صفحة

١٥٢ المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات وللساكن وللراج

· الغصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن

١٥٠ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن

١٥٧ الفصل الرابع في ارض اما كن البهائج وسقوفها

١٥٨ الفصل الخامس في مقدار المكان طولاً وعرضاً

١٦٠ الفصل السادس في نقسيم المواضع

١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

١٦٢ الفصل الثامن في المعالف

١٦٢ المقالة الثالثة في وضع اماكن المخنازبر والكلاب والدجاج وإلحمام
 ودود القزوالنحل الفصل الاول في مسكن المخنازير

١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب

177 الفصل الثالث في اماكن الدجاج

١٦٨ الفصل الرابع في ابراج الحام وإقفاصها

١٦٩ الفصل الخامس في معمل (بيوت) دود القز

١٧٠ النصل السادس في بيوت النحل وخلاياه



صفحة

- ١٢٥ النصل الثالث في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
 - اومن الاسباب التي نغير الهوإ او تفسده
 - المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابخرة الخمور
 - ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتجدد
 - ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الموا الفاسد من النبات
- ١٢٨ المطلب الرابع في نتائج الهول الفاسدمن ابحرة الاجسام التي تحرق كالفح واكخشب واكحمر وغيرها
- ١٢٩ المطلب المخامس في نتائج الهول الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤٠ المطلب السادس في نتائج الهوا الناسد من تصعدات الحفرالمرحاضية
 وغيرها ما مجوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة
- 121 المطلب السابع في نتائج الهول الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان تشاهد بواسطة الاوديوميتر
 - ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية
- 1٤٤ المطلب الناسع في نتائج الهوا الفاسد من الغبار النباتي او المعدني او المعدني او الحيواني
- ١٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيج في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالنفات البها الفصل الاول في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة
 - ٤٤٧ الفصل الثاني في قبح المسكن. والاعنقادات الفاسدة
- ١٤٨ النصل الثالث في العنونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
 - ١٤٩ النصل الرابع في بيان تاثير هذه العنونة في الحيوان
 - ١٥١ الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهماء

صفحة

- ٦٥ السكنة المخية المتقطعة
 - السكتة المخخية
 - ٦٦ السكنة الفقارية
- ٦٧ المطلب الثاني في الكتاليسيا (المخنشب)
- ٦٩ المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود
 - ٧١ المطلب الرابع في الصرع
- ٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)
 - ٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء
- ١٨ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)
 - ٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتي
- ٩٤ الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي
- ٩٦ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا
- ١٠١ النسم الرابع في النصول وإلمياه النصل الاول في بيان فصول السنة
 - ١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم
 - ١٠٧ المطلب الاول في طبيعة الاقاليم
 - ١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني
 - ١١٦ الفصل الثاني في المياه
 - ١١٧ المطلب الاول في المياه العاقفة
 - ١١٩ المطلب الثاني في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام
 - ١٢١ المطلب الثالث في وسائط الحفظ من مضار الاجام
 - ١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخواصو ونتائجو النصل الاول في الهوا
 - الكروي وما ينتج من خواصوالطبيعية والكيمياوية
 - الفصل الثاني في خواص الهواءالطبيعية ونتايجها

فهرس الكتاب

ضفحة

- ٤ القسم الاول في المسكونات وماتبعها (الفصل الاول)
 - الفصل الثاني في اختيار الاماكن
 - م النصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن
 - 7 المطلب الاول في عيوب البقعة
 - ٧ المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبحور وإلانهر
 - · الفصل الرابع في البلاد
- الفصل الخامس في اختيار مون العارة وطرق عارة المساكن
 بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات
 - ١٠ الفصل السادس في خيرة المحال التي ترتب فيها المساكن
- ١٩ النسم الثاني في الاماكن وماتبعها النصل الاول في الاماكن العمومية
 - ٢٠ الفصل الثاني في المارستانات او المسنشفيات
 - ٢٦ الفصل الثالث في السجون
 - ٢٨ الفصل الرابع في المعابد
 - ٢٩ الفصل الخامس في ترويض الجسم
 - الفصل السادس في المراحيض
 - ٤٨ النسم الثالث في الموث الحقيقي وغير المحقيقي وعلله ودفن الموتى
 - والافات النصل الاول فيالموت
 - 71 المطلب الاول في السكنة او النزيف
 - السكنة المخية

الحنطة ونارة منصفصاف ونارة مناغصان دقيقة مرنةوتارة منصناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذلك وكلها جيدة مع مراعاة الطرق الصحية الملائمة للمخل وإنما ينبغي توسيعها نوسيعًا لاثقالها لاسيما عندكثرتها وبجب تكثيرها بجسبكثرة الكوارت وقلتها فمني كثرت الكوارات وجب امتنعاع قطف شمعها وعسلها والاحترازعا يوجب هلاكها وبجب تغذيتها حين اضطرارها للى الفذاء وتغطية خلاياها بشي من القش لتحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذ الخلاياً ﴿ من الجهة الشرقية الى الجهة القبلية فانها اذا وضعت في الجهة المجرية منعت من تاثير ضوء الشمس وإن كانت في الجهة القبلية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصارالعسل مائعًا ويجب حفظهامن التغيرات الجوية بان توضع تحت عرش ويمننع وضعها نحواصحن البيوت لاسيما المشتملة على طيوركيلا تأكل النحل حين شربه ويجب وضع الماء بقربها فانهاكثيرة العطش و بشترط ان يكون الماء غير راكد وإن لا تكون الارض المحيطة بها رطبة لان الرطوبة توجب عفونة الخلايا ومرض النخل وميوعة العسل وربما حمض . وهناك اسباب اخرضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من الاصطبلات أو المعاطن أو حفر السرجين أو تنانير الجير وغيرها تم هذا الكتاب مجمد الله وعونو وجسن توفيقو على يد جامعه الفقير الى رحمة الله نعالى الكانب رشيد غازى بن احمد بن سلمان الصيرفي في خمسةعشرشعبان المعظم سنة ٢٠٠٢ من هجرة سيدنا محمد عليه افضل الصلاة والسلام

جهانه تفتح ونغلق بجسب الاحوال انجوية وينبغي تبليطة وتنظيف حيطانو وتوسيعة جيدًا ليجنمع فيهِ حميع الدود ولتمكن الانسان من المشي فيهِ ولما كان دود الغزيص كبية كثيرة من الاوكسيجين ويصعد منة ومن فراشو غاز منتن وجب غمسة في كتلة عظمة من الهواء الذي يجب تجديده مرارًا عديدة . ولكل ست اوإق من بيضهِ محل طولهُ مقدار ار بعين قدمًا وعرضهُ مقدار عشرين وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا ويشترط ان نكون حرارنة ست عشرة درجة من مهزان المعلم ريومور فاكتثر الى عشرين فقط وقد تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود ، وكيفية احداث هذه الحرارة ان بوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلي من المكان المذكور ثم يخرج من الجهازانابيب حاملة للحرارة وتوزع فيالمكان بلطف ويمكن بانجهازالمذكور احداث برودة ورطوبة وجفوفة عند الحاجة فبهذه الاشيا الغريبة يحسن تربية الدود المذكورة وثمرته ومن الامور المهة ان يكون في معامل الحربر موازين للحرارة وموازين للرطو بة وصناديق لتفريخ البيض .ومقدار ما تأخذه اوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وإن يكون مشنات معترضة موضوعة بجانب الجيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين اجهامًا او اثنتين وثلاثين وطولها مقدار تسعة اقدام اوعشر و يشترط ان بعضها فوق بعض وإن تكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين وعشرين ابهامًا وإن يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلةللنقل. وبراوبزيصاد بها الطائر المسي عند العوام بابي دفيق وصناديق تحفظة ونحو ذلك

> الفصل السادس في بيوت الخل وخلاياه

بيوت النحل مساكنها . وخلاياها اعشاشها التي تكون تارة من قش

الحام فالغالب انها مخذة من ملك حديد وإنها توضع في احدى زوايا المحبينة اوفي عرصات الديار وينبغي ان ياتبها الضوء من المشرق اوالجهة القبلية وإن تشعن باعشاش وإن يوضع فيها الطعام والشراب وإن تكون في غاية النظافة وإن يجعل فيها حواجزتنصل الذكورعن الاناث وقديكني لاناث الحام مقدار قليل من الذكورحتى لا يحصل خلل فلهذا اوصى بعضهم باتخاذ قنص اخريسي بالقنص التجهيزي فيدخل فيه المحام المجهولة ذكورئة و يترك حتى ينميز الذكر من الانفى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من ذكر وإثنى و يوضع في القنص الكبير

الفصل اکخامس فی معمل(بیوث) دود الفز

قد سي معمل دود القرباساء مختلفة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشيا يربي فيها الدود وينبغي ان بكون في ارض جافة مضيئة وإن يكون وضعة من المجهة الغربية الى المجهة القبلية لان المجهة المجرية باردة والمجهة الشرقية رطبة و يشترط ان يسري الهواء حولة وإن يحفظ من الشابورة ما امكن وإن يمنع ما فيه عفونة و يمنع اللفط ايضاً لات صحة الدود المذكور ناشئة عن تاثير الاشياء المجوية و ينبغي الن يكون في هذا المعمل محل مخصوص يتغذى فيه دود القزويه فيه الحرير وهذا هو المعمل المحتيقي . والمعادة ان يكون موضوعاً في العلبقة الاولى ومقسوماً اقساماً احدها معد للتربية وثانيها المحرير و باقيها للدود المربض و يجعل في الطبقة السغلي على يوضع فيه ورق التوت الذي يتغذى منه الدود وليحذر من بله فان كان مبلولاً وجب نشره في اماكن طلقة الهول فوق سطح ثم انكان العمل كان مبلولاً وجب نشره في اماكن وجب جعل شباييك عريضة في جميع المختمة عن منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شباييك عريضة في جميع

الفصل الرابع في ابراج الحام بإقفاصها

البرج عبارة عن مسكن الحمام وهو اما ان يكون مبنيًا على حيطان وإما ان يكون موضوعًا على عمد فان ار يد جعلهُ على حيطان فليبن من اولوالي آخره وإن اريد جعلة على عهد جعل بناؤه من فوقها الى نهايته وعلى كل ينبغي ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعشش فيها الحام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم ان كان البرج مبنيًا من اصلهِ الى اخرهِ فالغالب ان يكون بعيدًا عن مسكن الانسان وينبغي لتفتيش مراكز الحام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشرو يطوى بجسب اكحاجة وقد يعسر بناقءُ في الدار ويجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنيًا على الارض مو ب ا ولهِ الى اخره ليصير هواوه طلقًا وليتمكن الشخص من تنظيفه وإن تكون ارضة جافة وإن يكون مشرفًا على الافق بعيدًا عن محل اللغط المزعج وإن يكون في اعلاه درب يمشي فيه الحام وقت لنسجه و يحفظه من الفيران ونجوها من الحيوانات العادية الموذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ان تصل اليه وكيفاً كانتهذه البروج يجب تنظيفهاولواربع مرات في السنة وهذا ادني عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشتا . والثانية قبل اوإن البيض. والثالثة بعد البطن الأول ، والرابعة بهد البطن الثاني ثم أن بعض الزراع اوصى بالتنظيف التام لاسما تنظيف البناني بمحك وفرشة من شعر غليظ متين لتنهب الهوام والوخمو بجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز عما بخيف الحمام ويشنته لئلا يطيرولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت وإلحام الضعيف من البناني ثم نبخيرها بطريقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلم شوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق. ومتى نظفت البروج نظافة نامة توارد اليها الحام الجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

آكثار هذه المشنات لان الدجاج لا يبيض كلة في زمن وإحد ولا يكره أن بيض في محل وإحد فان رأت وإحدة منها صاحبتها تبيض فقد نسقط وإذا اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع افناصاً في اوضات مخنفلة واجعل فيها حفرًا وإملاها حشيشًا وإجعل الاوضة الاولى من تلك خالية عن الحائل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض وإجعل الاوضة الثانية الثي فيها الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة مجيث لا يكنها التحرك فبها وإن تكون قعود الاقفاص من اعواد متباعدة ليسقط من بينها زرق الطير وإن يكون في جزئها المقدم شرم يوضع منهُ الغذاء في اناء موضوع في القفص وإن يكون في صحون الاماكن المذكورة حفرصغيرة ممتلئة رملآ ناعماً لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوخم ويجب علفها في اما كن مربعة مشتملة على حشيش او تحت اشجار اوقوصرات مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لتشرب منة فان اهملت هذه الوسائط حصل تلف عظيم وهلك معظمالدجاج ثمان كانت تلك الاماكن شديدة البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وإن كانت شديدة الحرارة صار الدجاج معرضًا لامراض النهابية وإلآم مفصلية وإستسقاآت وإمراض عفونية شبيهة بالامراض المحمية فان اردت منع هذه الامراض فازل عفونة الاماكن بالنجير بعد اخراج الدجاج منهاثم اغلق الكوات والشبابيك والابواب وإحرق حزمًا من نبن ليتجدد الهوا ويتلف مًا فيها من الهوام وبيضوتم رش المكان بماء بارد اوماء حار وهوالاحسن ثم حك الحيطان و بيضها بالجير وإزل السرجين عنه في كل اسبوع مرتين فان مكثة فيه متلف لكونه قابلاً للقهر والتعنن اكثر من سرجين الحيوان المجتر فحينئذ بجعل الهواء سميًا ويكثرالهوام ويشنت الدجاج من اماكنو فيضطرالي ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الثالث في اماكن الدجاج

ينبغي تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيدًا فانها من اهم الاشياء اذا كانت هذه الاماكن تحت بدذي ثروة وزراعة معدة للرمج من الدجاج وفي بلاد(باريس)و بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة. ويشترط ان تكون موضوعةمن الجهة البحرية الى الجهة التبلية بقرب بيوت اصحابها وإن تكون ارضها مبلطة بجارة مفرطعة وإن تكنس مرارًا عديدة وإن مكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لنمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتؤذيها وإن يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق والاخر في المغرب ليتردد منهاالهواويجب اغلاقها في الليل لان الدجاج بحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لاسيا فىزمن الشتاء لانها نسخن حينثذ ويتكهرب بعضها ببعض ويكثر بيضها ويشترط ان تكون ابواب الاماكن المتقدمة مقابلة للحائل التي نقف عليها الدجاج وإن تكون فجوانها مرتفعة عن الارض مقدار اربع اقدام او خس ثم ارب هذه الحائل تنام عليها الدجاج ونقف عايها باحدى ارجلها وتثنى الاخرى تحت حسمهاو يشترط ان تكون الحائل المذكورة مربعة لتجد الدجاج مركزًا لقثل جسمها وإن يكونما بين كل حمالتين مفدار خمس اباهم . وإجودها المتحركة لتزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقًا وأبكارالنساء تقرب من مراقد الدجاج بدون ان ينزعج منهن وقد تخرج الحمائل من اما كنهالتغسل وتسيح ولينظف المكان وقد توضع في اصحن هذ الاماكن بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريسًا جافًا ليبيض فيها الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متقابلان متسلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلها ليستراها وليحفظا الدجاجة الني تبيض من سقوط سرجين عليها وينبغي

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة وتارة تكون مربوطة في محل من صحن الدار . والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة بصحون الديار و يشترط ان تكون ارض كل محل من هذه المحال مخدرة ملوحة بالواح من خشب وإن تكون مرتفعة مقدار قدم لينجسر عنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وإن تكون خالية عن الفراش وإن تكون طلقة موضوعة من الجهة المجرية الى الجهة القبلية ليتردد الهواء فيها وإن تكون خالية عن الارتفاعات وإن تنظف تنظيفًا متواليًا سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي ياكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط فان امكن ايصال ماءجار اليهاكان كذلك من اعظم وسائط النظافة وشرب تلك الكلاب منهُ مني شأت لانها كثيرة العطش ويصير مجلها مشتملاً على ما انفي متجددلا يشوبه تغيرو يجب أكثار الحواجز لفصل اناث الكلاب الطالبة للجاع وإلكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لاسما المصابة بامراض معدية عنغيرها وكذلك فصل الكلاب المعندية وفصل الكلاب المطلوب حبسها عن غيرها لتخرج من مضاجعها وقت التفسح ثم تعود البها وينبغي ان تكون الشبابيك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوم وتمنع الذباب من الدخول فانه يضر الكلاب لا سما في وقت الحرالشديد وتمنع ايضًا البراغيث التي هي في الحقيقة اكثر ضررًا من الذباب . وينبغي تنظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مرارا عديدة وإطلاق الحيوانات المتقدمة ما امكن فانة من شروط الصحة ولماكانت الكلاب نتألم كثيرًا من البردلم نتحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصببت بالنهابات رثوية والتهابات كبدية وجرب والم في مفاصلها وذلك لكونها وضعت في اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان اردت منع هذا العوارض فاصنع في اماكن الكلاب تنانير تخرج منها انابيب ذات حرارة خلف تلك الاماكن

اذا منع من الخروج منة ولا يصير سمينًا جيد الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي تضييق مسكنهِ بل ينبغي توسيعة ليتمكن من الجولان فيهِ وليتروث في قعره والاجودان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبوران يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكورعن الاناث والكبيرعن الصغير وللعدة لاشياء نافعة عنغيرها وإن يكون ارتفاع حيطانه مقدارست اقدام او سبع مان يكون فيوكوات صغيرة او تحوها نفخ و تغلق عندا كحاجة. وينبغي ان يكون طول مسكن الخنزير المطلوب سمنه مقدار ست اقداماق سبعوعرضه مقدار ثلاث اقدام وإن يكون طول مسكن مرضعات الخنازير كطول سابقه وإن يكون عرضة مقدار اربع اقدام وإن تكون ارضة مبلطة منحدرة وإن يكون مسكن الخنزير محكم البناء متينًا لكون الخنزير متلفًابالطبع وإنتكون معالفة متصلة بالخارج ليتمكن عالفة من وضع العلف وهو في الخارج وإن تكون قابلة للنقل وإن يكون لكل معلف خنز ير مخنص به كيلا يتعدى احدها على الاخرولا يطمع في غذا - صاحبه ولا يسطو القوي على الضعيف ويشترط ان يكون نصف المعلف داخلاً في الحائط ونصغة الاخرخارجًا عنة ليشمكن العالف من وضع العلف من خارج المحل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالف يمكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبابيك (ويمكن سدها بسلك) ليتمكن الهواء من الدخول فيها وليتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحل وبجب تنظيف المعالف بالغسل ولا تهمل كما هي العادة الجارية فان الوساخة توجب البرص

> الفصل الثا**تي** في مسكن الكلاب

العادة ان الانسان لا يتخذ للكلب مسكنًا الا اذا كان معلًا للصيدا و كان في اسبيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة نكون منطلقة وتارة محبوسة

محنوية على شقوق يسقط منها الخرطال والنخالة و يلزم من ارتفاع المعلف الاسفل تباعد المعلف الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ لة وضعًا مخالفًا لوضعو الاصلي فيتعب وربما التوى عنقة و يرفع راسة حين المجري ومتى كان تحت المعالف السفلى مسافة عسر تنظيفها وصارت محلاً للسرجين ودخلت الابخرة التي نتصاعد منها في المعالف المخذة من الواح خشب غير محكمة الوضع و يجب ان تغسل المعالف مرارًا عديدة بماء حار لان الغرس يانف غذاء ه فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة وشوهد ايضًا فرس استنكف عن غذائه حين رويته فارة ميتة في معلفو ولريد اعطاوه مسهلاً فالحذر ثما لحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض ولريد اعطاوه مسهلاً فالحذر ثما لحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض المتحركة وغيرها متخذة دامًا من خشب وارتفاع كل وإحد منها مقدار ثماني اباهم او عشر فينشا عن ذلك فراغ تجري فيه الشياه الحولية وتندفن في السرجين ثم تموت مختنفة فان كان هذا الفراغ منفحًا من احد جوانب المعلف فقد تدخل فيه تلك الشياه ونتلف العلف وقد يحصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

المقالة الثالثة

في وضع اماكن اكخنازبر والكلاب والدجاج وإلحام ودود القز والنحل

> الفصل الاول في مسكن انخنازبر

ينبغي ان يكون مسكن الخنزبر قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا المحيوات يحب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية وإما تمرغه في الوحل والسرجين فلتبريد بدنه وإماطة الاذى عنه ولا بروث في محلو الا

ان تكون درج المعلف العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة أكثر من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وإن تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف و يجب ان يجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناولة . والغالب رميه في تلك المعالف من طاقة في محل يسمى في العرف طقيسيا اومن شباك منتوحخلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطنة الحيوات توجب له النفور والتوحش وإن معالف البقر نشبه معالف غيره من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن الجيدة الوضع غيرمتصلة بالحائط بلمنفصلةعنها بسافة مقدارها خمس اقدام اوست يشي فيها العالف بسهولة وهناك مرابض خالية عن المعالف العليا يرمى علف بهائمها على الارض فيثلف ويخللط بالسرجين وتدوسة البهايم .وهناك اماكن اخر يوضع علف بهائمها في مشنات و يري فيها معالف عليا بدون معالف سفلي او بالعكس فان اجتمع كل مرب المعالف العليا والسغلي صار المعلف الاعلى منغرزًا في المعلف الاسفل. ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجبان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

الفصل الثامن في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجار عبى كل وإحد منها مقدار خمس عشرة ابهاماً او ست عشرة وعرضة قدم ونارة يكون من حجر ونارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة ، ولمعالف المخذة من حجر اصلب ولمتن من معالف الخشب ولسهل تنظيفاً وغير

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سمنة الذي يشترط له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم و وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونو مختلطاً بالسليم لا سيا ان كان مرضة معدياً فيخشى منة حينقذ اصابة السليم به وعندي انة اذا كانت بين البهائم بقرة متقدمة في المحمل خشي عليها من اختلاطها بالبهايم صدمة توجب اسقاطها او روينها بقرة اخرى تلد فتلقي حينقذ وإن كان الشخص مريض واحد لغنيه وجب عليهان مجعلة اماكن متعددة ويفصل الذكر عن الانثى الني لا يريد ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطهة عن ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطهة عن غيرها ثم يصنعهناك محالاً اومحال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغيان تكون عده الاماكن في زوايا المريض وإن تكون ابولها قبالة محل الدخول وإن يكون باب المريض يفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهايم المجاهها نحى يكون باب المريض يفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهايم المجاهها نحى الباب لقلة تمييزها فتهنعة من الانفتاح

الفصل السابع

في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحفظ العلف من التلف والاسراف وينبغي ان تكون في الاصطبلات ومساكن البهايم والمرابض ثم ان المعلف العلوي يخذ في الغالب من خشب ويوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب ويوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عموديًا وتارة منحرفًا من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديدًا اصبح الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنقه ومعرفته. والاحسن ان يكون هذا المعلف مستقياً خارجًا مشتملاً على درابزين اسفله ويجب المعالف السفلي و يجب

للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدمًا وينبغي ان يكون هناك مسافة يوضع فيها العلف وفراش الراعي

الفصل السادس في نقسم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجز من الواح حشب عرض كل وإحدمنها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عرب صناديق منفخة اكخلف يوضع فيها الفرس وقديجعل طولة مقدار نسع اقدام وتازة يكون ار بعاقدام ونصفاً وإرتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جمائظ الخيل وإلخيل المريضة وإلاناث الحوامل والخيل المرضعات عن بفية الخيل المقيمة في اصطبل وإحد والاحسن ان تكون جدرانهما متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها مجسب الحاجة وإن لا تكون منصلة بالمعالف العليا. لتكون الخيل متانسة ببعضها وإن تكون موضوعة بجيث لانتمكن الخيل من حك اصل اذنابها في العمد والاوتاد التي في اوإخر تلك الصناديق فهذا الحلك ناشيء عن الاهال و يحصل كثيرًا من ذكور الخيل التي في المرابي وهناك اصطبلات بجعل فيها بين الخيل اقضبة متحركة محنوية على لو يحات مرتفعة عن الارض مقدار قدم وهي مرتبطة من احداطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخرى بحبال ثابنة في السقف ومربوطة فيه لتمتنع الخيل من الارتباك فان كان الاصطبل خاليًا عن الحواجز المانعة من اختلاط البهائم بعضها ببعض لاسيما البقر اللبون وإلعجول وإلانوار المعدة للاعال والاثوار المطلوب سمنها وإلبهائم المريضة حصلت عوارض احدها عسرا حلب البقر. وثانيها عسر نغذية اولادها وعسر فطمها . وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي تستريج به من النعب الذي

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافه لتمهل الخدمة على صاحبهاوفي الحال الاولى وهي ما اذا كانت الأكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة مقدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجعولين لتأخير الحيوان فيكونعرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشرين قدمافا كثرأ الى ثلاثير وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرةً وينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسروج واللجم وغيرها من الآت الفرس التي لا نعلق فوق راسهِ لحفظها من التلف ومحل آخر لفراش السائسين ثمينبغي ان يكون للبهائج الكبيزة محل متسع كالاصطبل المزدوج وإن يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث اقدام ونصفًا ومحل كل عجل قدمين ونصف وإن يكون ارتفاعه ست اقدام اوسبعًا . فان لم تجذب هذه البهائج مقاودها المربوطة بهاولم تضرب بارجلها كفى لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدماً او اربع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنتان وعشرون قدمًا فاكثرالي اربع وعشرين وإود ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق لان قانون الصحة قاض به وإن كانت قلة المؤنة مانعة منه كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط و ينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلمنك فانهاانموذج صحية لا تجنبه فيها سرجين تحت ارجل البهائج ولا تخلوعن تدبير عظيم فان المتعهدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً .وكيفية انتظام ثلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائج طريق يسلك حين اعطائها الفذاء وبجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع نقعر لينجصر فيها جميع البول وإن بزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهايم . وكثرته ناشئة عن كثرة فراشها ثم أن الضان والخيل والبقرلا نقتصر على محل واحد من مسكنها بل تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدا رمحلشاة وولدها نسع اقدام فأكثرالي عشروثماني اقدام للشاة وحدها وستاقدام

بسهولة وأود ان تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسنة لان في تسنيمها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق وثانيتها فصلها عن مخازن العلف وثالثتها نسهل تهوية الاماكن فان المجربها نقف من ارتفاع الشرافات ورابعتها منعالهنكبوت القبيج ومن اقبح العوارض اتصال هذه الاماكن بمخازن العلف بواسطة الواح فان العلف يتلف حيئند والتراب يتساقط على المحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان المكن والاوضع بعض الواح فوق روثوس الحيوانات

الفصل الخامس في مقدارالمكان طولاً وعرضًا

هو معتبر بجسب عدد الحيوان وحسمه معاً و ينبغي ان يكون محل الحيوان الذي يتجتر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات اوسع من غيره ، و يشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتمكن من الاكل والاضطجاع متى شاء منها سبع اقدام لنفسه وقدم ونصف لمعلنه وقدم ونصف التاخيره وست اقدام خلفة اوسبع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفصه . وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهوست عشرة قدماً او سبع عشرة و ينبغي ان يكون سقفة مرفقاً مقدار نسع اقدام او عشر ان لمكن محنويًا على عشرين فرسًا فان كان محنويًا على عشرة و وبنبغي الله خس أن يكون ارتفاع سقفه مقدار اثنتي عشرة قدماً فا كثر الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه الحرض عفيه الآث الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال ال محلًا يوضع فيه المخرطال الى العلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل الملذ وجرمة متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الروس فني هذه الحال الما دوج متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الروس فني هذه الحال

الفصل الرابع في ارض اماكن البهائج وسفوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائج صلبة مجيث لا ينفذ منها شي. بان نبلط او تلوح او تدك فان اردت نلويجها فلوحها بالواج ذات اثلام تحفظ من الرطوبة وتسرع البها النظافة ولوصي(انا) وللعلم (بورجلا) الستعال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الاثلام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين انحنائها للبول ونظن ان التلويج بتلك الإلواح عظيم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس والغالب الان استعال البلاط وهوردي لانة يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفريركد فيها البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتذوب وتسي الخبل حينئذ بذوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكًا جيدًا حتى تصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بجص غيرمطفي وتدك فنصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة ﴿ جزآ ن منحدران احدها منحدر انحدارًا قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطى التي خلف الحيوان والجزء الاخر مخدر انحدارًا كثيرًا ومتصل بجبيع جهات المسكن وخارج عنة فان كان الانحدار المعترص كبيرًا جعل الحيوات يتكيء على رجليه فيصير معظم ثقل جسمو عليها فلتعب عراقيبه حينئذ ونصير معيبة وقد للتجي الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخريديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليخنف عن رجليه ثقل جسمة فيسبى الحيوان حينئذ مقوسا وإنكان ذاك الاعدار في مساكن البقرادي الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار بما هو الجاري الآن في بلاد (فلمنك) وهوان تجعل تحت كل بقرة حفرة لتتمكن من الاضطجاع

لكوبهاكانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضًا استسقاآت في الاعينُ وكذافة انجسم البلوري . وقد نصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت معالف الخيل فمعية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد من صنعها على هذا الوضع خروج حمض الكربونيك وعندي انها لاتجدي نفعًا والغالب أن الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائم نصنع في سقوفها نجوات مقابلة لمعالف البهائج ليلقي العلف منها وهذا الصنع قبيح لانة يتساقط فضلات من العلف في اعين تلك البهائم او يسقط فيها تراب أو يسقط على صوف الغنم فيقذرهُ ومحل ذلك اذا كانت البائم في مساكنها اما اذا كانت خارجةعنها فلا محصل شي من ذلك وجميع الاصطبلات خالية عن الشبابيك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن بهايم الزراعة لا مصارع لشبابيكها وقد نسد في بعض الاحيان بسرجين او تبن واظن ان اشتمال المصارع على زجاج وإن كان عظيمًا الا انها بدونهِ اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للهضم والسكون واللبت والتسمين ومعاكجة الامراض الالنهابية وعندي انهاضرورية ايضا لمنع المهام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة انغيير اهوية مساكن الضان والمعز بدون ان بخشي ضرر من وجود رياح وهي ان تجعل حيطان تلك المساكن مرتفعة ،قدار ثماني اقدام و يجعل فوتها جملة عمد متفرقة طول كل عمودار بع اقدام و يجعل السقف عليها و يجعل بينها الواح ايشمكن الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينهاو بين السقف مخزيًّا للعلف (وقد اتخذ رجل يقال لهُ (مايتو بونفه) محلاًّ مثل هذا المعزية فد من شعره الكشمير) وقد تجدد اهوية اماكن اخربوضع انابيب محاج وهي نوع من الملاقف وهيئنها اقاع تمرمن وسط السقف ومحل العلف ونصل الى اماكن الحيوانات ثم نفقح ونغلق بحسب الحاجة

قسيحة والفالب ان الربح البحرية اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وإن الربح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطرو بردوحر ودلت المخربة على ان لكل محل ربحًا تؤثر فيه ومتى هبت الربح القبلية والمربح الغربية تصاعدت الابخرة السهية من الاجام . واحسن وضع المكان ان يكون له وجه واحد والاولى ان يكون في المشرق وإن يكون له فجوات من جميع المجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عفونة قريب منه وقد نفتح كوات المجهة المجرية او القبلية وقد نغلق مجسب احوال المجق والفالب اغلاق الكوات القبلية

→3000€

الفصل الثالث في بهوية المساكن

هي تجديد الهواء سنة المسكن بواسطة ابواب او مجولت او كوات او باذهنج وهو الملفف و ينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليتردد الهواء في مسيره و ينقي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولا تنتخ اذاكان في المرعى او في عمل او يطر او يشرب و يشترط ان تكون هذه المجوات طلقة ولو في زمن الشتاء لا سيا اذاكانت البهائم خارجة عنها لان نغير الهوا المتحبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد قبحًا لاسيما بعد خروجها منها فان كانت محكمة الاغلاق حصل ضرر شدبد لا يعلم مقدار مكفيه و يشترط ان يكون ارتفاع الشبابيك مقدار اربع اقدام او خس وان يكون عرض شبابيك وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة ان يكون عرض شبابيك وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فتحت دخل منها مقدار عظيم من المسوور بما اصاب اعين الخيل بغنة وإثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا شعاع الضوور بما اصاب اعين الخيل بغنة وإثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضررًا منها ولا نظر انها متلفة لصحنها فقط بل متلفة ايضًا للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام الحيطان وتلف الاولني ومخبرة للحبوب والعلف وموجبة لكنثرة الهوام الضارة ومخبرة ايضًا للمولد المعدية فالواسطة المانعة من حصولها في الاماكن التي ارضها افقية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم اوست مع نوع انحدار ليخدر عنها البول بسرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذالبول ووضعه في ارض زراعنه و ينبغي ان يجعل لهمسلك كيلا يركد و يشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بارض مرتفعة رشحت من هذه لارض مياه مطر وندى و شج و وزلت في المحفرة التي في تلك المساكن فيجب كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة ما حولها من الارتفاعات وهياحسن حينئذ ردم الارض المخفضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهياحسن مرتفعًا ارتفاعًا لا تقًا و يجب ان تكون اصطبلات المجيوش الحربية بعبدة عن المتاريس

الفصلالثاني في وضع نجوات المساكن

هوجعل النوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن الانسان لم يكن له في الغالب الاجهة واحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقًا من جميع الجهات لاسيا مساكن الغنم الثمينة ليتمكن الانسان من تغيير وضعو بفتح فجوات وسد اخرى بحسب احوال المجو وطبيعة الارض التي حولها كالجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تجدب الغام وتغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها المجنق

به الحيطان والسقف والالواج والمعالف وغيرها وما بقي منة فاغسل به الرض المحل والمؤثر من هذا كله الكلورور الذي يوثر في المادة السهية والابخرة السامة فيتلفها وبحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف بحمض الكربونيك المجوّي الذي ياخذ الصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقاً انتشر في الهواء وانحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القبيحة والمواد السمية فينشأ عن ذلك حينتذ حض يقال لل حمض الايدروكلور يك ولتلف الابخرة المذكورة لانها لا تستمر بدون ايدروجين)

المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات وللساكن والمراح الفصل الاول في كينية وضع هذه الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كرابي الخيل والملابي الكبيرة ومراح الضاف الذي صوفة ناعم فان كانت مستقلة ومجمعاً اشهرة الزراعة وجب الاهتمام بكيفية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللائقة لها لان احوال الجو والتغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي متلفة لصحة الحيوانات الكبيرة وينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة نوع انحدار ليخدر عنها ماء المطر ونحوه بسرعة وإن تكون غير راشحة وإن تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القيعة فان بعدها عنها ضر وري لارباب الزراعة وإذا راعى الانسان الطرق الحقيقية امكنة اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع الموارع التي بين افرادها والتي بين البرودة الشديدة ال المياه وقد يراد من وضع المساكن حفظ الحيوان من البرودة الشديدة ال

وإنقان ايقنت ان المحل صار نظيفًا لا محالة ككن بعد ان تجعل مكان ما اخرجنة بالحفرترابا نظيفا وإن تنظيف الحيطان بحكهاحكا جيدا اوتبيضها بانجير وينبغي ابضا تنظيف المعالف والسقف تنظيفا جيدا وحرق الهاني الخشب القديمة والانسجة العتيقة كالحبال وللقاود والخرق فان كانت جيدة فلتغسل بماء مغلي محنو على مادة قلوية وينبغي احماء آلآت اكحديد حتىأ نصير حمرا وينبغي ايضًا اراقة ماء مغلي في زوايا المكان فهذا هو الطريقة الطبيعية المخانيكية اما الطريقة الكيمياوية فهي استعال الحموض السولفورية وإنحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد تحرق جواهر عطرية او يصعد مجار الخل او الكلور الذي يسي بحمض المورياتيك المحتويءلي اوكسيعين بالكيفية الاتية وهو (ان يسحق جزآن من ملج الطعام وجزءمن المانجانيز سحقًا جيدًا ثم توضع في اناء من فخار علىرمضاً حارة ثم يصب عليها جزء من حمض السولفور بك مختلط بماه) ويجب على الشخص ان يفرعقب صبه هذا الحهض فان استنشاق الغاز المتصاعد منه مهلك ولانعمل هذا العمل وفي المحل حيوان بل اخرجه منه قبل العمل. وطريقة التنقية المستعملة الانطريقة المعلم لا براك وهي انتاخذ شيئًا من كلورور الصودا وكلورور الكلس مسحوقًا جافًا ثم تثبته على رقعة مفرطحة ثم نضيف اليهِ ماء او تضعهُ في مقدار كثير من الماءثم تأخذ الاشيا التي تريد تنقيتها إ وتغمسها فيهِ وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوفليه) فان اردت تنقية محل طولة خمسون قدمًا وارتفاعهُ اثنتا عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة فخذ مقدار رطل ونصفمن الكلورور انجاف وحلة فيمقدار مائة رطلمن الماء او في ثمانية اسطال منة وإتركة مدة حتى بروق ثم خذالراثق وإترك الثفل وإضف اليهِ مقدارار بعة وعشرين رطلاً من الماءثم امزجهُ مزجًا جيدًا وصفه بخرقة مبلولة ثم خذه وإضفة الى الرائق و يشترط قبل استعاله ان يكون المحل نظيفًا جدًّا ثم خذ اسفعًا واغمسه في محلول الكلورور وإمسم

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربيته وإصلاح ثمرته . وإذا وضع خلايا النحل في محل رطب اصيب ما فيها من النحل بالعفونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف ننك انخلايا وجعل الهوا المجيد بمرفيها ولا هلك معظمة

الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

هي اعمال براد منها أزالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء أو أزالة السموم او الجواهر السمية التي التصقت ببغض اجزاء ولا يكن الحصول على هذه الاشيا جيدًا الا في هوا محل مغلق ولم يكرن في وسعنا الا وسائط ضعيفة نتلف بها المخرة الهول الجوي اتلافًا وإهيًا ثم ان لتنقية الهوا طريقتين احداها طبيعية اي ميخانكية والاخرى كيمياوية فالاولى ازالة المجزئيات الضارة ازالة ميخانكية بان نتلفها نوع اتلاف اما بالحرق وإما بتحليلها بالماء وإما بغيره والطريقة الثانية تعدل بها الجواهر الغازية او البخارية التي اتلفت الهواء وسميت هذه الطريقة بالتيخير الطاردة للعفونة . وعندي أن الطريقة الأولى احسن من الثانية لانها تنلف مراكز الابخرة العفنة بدور وإسطة مخلاف الاخرى فلا نتلف الا اكجزئيات المنتشرة في الهوا او المجزئيات التي على اسطحة الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في اماكن عميقة لاسما ان كانت الجزئيات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطبة فلا يصل اليها الفعل الكيمياوي الذي هو التبخير والاولى انجمع بين الطريقتين المذكوتين فلو فرض وجود اصطبل او محل متعنن من حيوات مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيومدة طويلة وجب حفر ارضو مقدار قدم عمقًا فيصير ما خرج منه بالحفر سباخًا جيدًا فان كان محنويًا على اصول معدية فادفنة في الارض والافانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجتهاد

يشترون بقرشارولي بثمن غال لا سيما البقر الذي تربي من الحشيش بخلاف البقر الذي سمن في الاصطبلات المنتنة الني في بريس فان لحم البقر الاول لا يضر البدن و يمكث مدة طويلة بدون عفونة وإن لحم البقر الثاني الذي سمن في الوحل والسرجين موجب للتخ والعفونات . ولا تتمكن الدواب الغواملمن الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقبالفراغ من اشغالها فيقوصرات او زريبات اومراع فان بقاها في الاماكن المتقدمة موجب للامراض المحمية التي نتواتر في نوع البقر وقد نسبوا الامراض الرثوية والامراض الطحالية والعفونة والآم المفاصل الى الاماكن السابقة ومتي استنشقت الغنم هوا مراحها العفرن او هوا مرعى مشتمل على آجام اصيبت بالعفونة وإن انفرزت في سرجين اصيبت اقدامها بقروح قبيحة او جرب قبيج . ولا يخفي ان الاصطبلات وإن كانت معتبرة اكثر من مراح الغنم يكون هواؤها في الغالب رديئًا وتكون هي ممتلئة سرجينًا رطبًا حريفًا جدًا فيوجب ذلك لدوابها الجرب والسراجة والمياه في السوق والمرض الضفدعي وقد شوهد في اصطبلات انجيش الحربي وغيرها مرب اماكن الدواب أن الحيوانات القريبة مرس أبوابها هي السليمة فقط و بالجملة لا يصلح للخنز برالا الحل القذر المتلىء قذارة وقد يمتلى شحمًا قبيمًا لينًا رخوًا لا يصلح اللاكل بل يوجب البرص لاكله ثمان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة وسخة مغلقة باردة رطبة تصابفي الغالب يجرب والآم المفاصل والنهاباب رئوية والنهاب الكبدلا سماعقب الصيد فيزمن الشتاء ولابريد الدجاج ان يبيض في محل وسخ رطب بل بيض في اي محل كان و بيحث عن غذائو فمن هذا التاثير يصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او يهلك من اكل هوام ينضح في الاماكن الرطبة العننة . و يطير الحام من برجه القبيج المهل المتلي زرقًا وإذا وضع دود الفزنحت ناقوس ووضع عندهُ ورق اخضر يتغذي منهُ ضعف وكاد بهلك ما لم يرفع عنهُ الناقوس ويستنشق هواء منطلقًافان |

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سمية ولسرعة امتصاص الاجسام الحية اياها ولانحصارها في عمل لا تنبك عنة فتنفذ في البدن حينقذ بواسطة الرئتين والمجلد وتدخل في الفناة الهضمية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغطية وإنياف المحاريث والالات المنوطة بالحيوانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قعمها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)

الفصل الرابع

في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان

ايس فيما سنذكره مبالغة بل هو الواقع فان تاثيرها واضح في الدجاج ودود القروالنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتاثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير لذالحل المشتمل عليها كالاقلم الذي نشأ فيه بخلاف الحيوان الذي كان مخصرًا في محل ذي هواء جيد فانقلا يقاوم هذه العفونة الا بمشقة فالحيوان الضعيف كالنعاج لا يتألم منها كما نقالم الخيل ولا يتالم منها اناث البقركا يتالم منها افوية حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة الناشئة عنها في الحيوانات القوية حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم ان اناث المقر المخبسة في محل مغلق شديد الرطوبة قليل الموا يكثر لبنها وتقل خواصة وتعيش مدة يسين وتلقي اجنتها كثيرًا ولا يمكن تربية العجول في الحل المذكور لكونها تصاب بالداء المسمى بالسل المراض يمكن تربية العجول في الحل المذكور لكونها تصاب بالداء المسمى بالسل الرئوي او الحدبي وتصاب الحيوانات المضطجعة على سرجين اما بامراض النهابية وإما بقروح في الضرع وإذا حلب منها لبن تالمت ونزل لبنها مختلطا بسرجين ودم وقيح كان قبح تلك المساكن قليلاً لم يمنع سمن الحيوان بل بعين عليه و يضعف القوة الحيوية ولا ينفع نتاجة مثم اف قصابي ليون بعين عليه و يضعف القوة الحيوية ولا ينفع نتاجة مثم افي قصابي ليون

معظم جسم الحيوان ولحفظه من الهوام وإنها موجه اسمنه وكاعنقاد ان وجود المنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه ولكونه بمص المادة السمية التي لهذا المساكن وكاعتقاد انه اذا وضع تيس بقرب البقر مص الابخرة القبيحة وتحمل اسباب الامراض

الفصل الثالث

في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المخبس في المساكن المهلة لا يصلح للتنفس والاشتعال الااذا غيرنوع تغيير كيمياوى بجعل صاكما لها فحينئذ ينقص منة الاوكسيجين ويزاد الازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثيرمن حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلغة الحيوان من الهواء سواء كان فرسًا ام ثورًا في مدة اثنتي عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار ست اقدام مربعة وهناك تغيرات اخرنعتري الهوا كحرارته ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعله حارًا وهذا نادر حيوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لحدوث حرارة شديدة .وقد يصير الهواء الحاررطبًا منننًا حاملًا للابخرة المنصاعدة من الافعاه الرئوية او الجلدية او من السرجين او الارض المنغرة بالبول ولا نظن ان هذه الابجرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية روثية قذفتها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضا الهضم وتصير في الحقيقة ضارة للحياة وتزداد قَعِّا ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبحها ان كانت محنوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المتعرضة لة لا سيا انكان غيرقابل للنغير والتجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية اونحمية او تيغوسية ِبلغ فمجها الغاية القصوى فهي اقبع من الاخيرة

الفصل الثاني في قبج المسكن ولاعنقادات الفاسدة

الغالب ان اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائه على قذارة ضارة ولانة منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانة قذرة وشرافاته وسخة شبيهة بمحل الفيران وإلهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكنبوت ولا بخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولاتجد البهائج فيومحلا نظينا نضطجع فيوفان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج تنبش العلف وتيوس كربهة الرائحة وبابة محنوعلى وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يستطيع الانسان دخولة . ونتضح عفونة هذه الاماكن برائحة منتنة نوشادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضاً حرارة رطبة قسيمة جدًّا وإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الأ ضوء ضعيف ونثلف الآت خدمة الحيوإنات الماكثة فبها وتسترحيطانها الرطبة بسيخ ويتسخ سقفها ويتقذر ونصدأ الاشياء الحديدية ولماكان الغالب انتجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وإنها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقة السفلي من العلف المذكور وإتلف منة مقدار اربع عشرة ابهاماً فاكثرالي ثماني عشرة ابهامًا وبزدادهذا النلف فبحًا اذاكان العلف جديدًا ولم يجف جفوفة نامة (وقد تركت في ركن اصطبل مهمل حزمة نبرٍ مده خمسة عشريهماً ثم اخرجت منه ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فها ذاك الا ما احنوت عليومن المواد القبيحة)ثم أن هذا الاهال القبيح ناشيءعن اعنقاد فاسد كاعنقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواالبارد فقط وكاعنقاد ان وجود طبقة من سرجين ثخنها مقدار ابهامين ويحيط بها



خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكينية تاثيرها القبيحة في صحة هذه الحيوانات الناشى، عن عدم الالتفات البها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبلات ولمساكن ولماراح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب والمدجاج والحام ودود القز والمخل ونقسم الملاث مقالات وكل مقالة الى فصول

المقالة الاولى

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها الفصل الاول

في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسي باساء مختلفة باختلاف انواع الحيوان فمسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش تارة يكون وقنيًا وتارة يكون مستمرًا جعل فيه عمد وقوصرات وإن كان وقتيًا جعل في مرعى ومسكن الضان يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن المعز زريبة وراعيه زريجًا ومسكن الكلب معلب ومسكن المختز براجمة ومسكن الارنب حجر ومسكن النمك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود الترشونة ومسكن النحل خلية

كثيرًا او قليلاً وللعرض لانواع هذا الفبار هم العملة في التن فانهم كثيرًا ما يكونون ضعفا صفر اللون وقد يكونون مصابيت بالربو والعملة في الاقراباذين خصوصاً الدقاقون اللاجزا الاقراباذينية و يمكن تدارك بعض ضرر القسمين المذكورين للغبار اولاً باستعال خرقة رقيقة مندمجة النسج مناسبة لتنقية الهواء المستنشق او اسفجة تفهس في الماء وتوضع امام النم والخياشيم ثانياً الوقوف في جهة الهواء وإذا كانت العملة تعمل في فضاعمتسع جعلوا ظهوره جهة هبوب الهوا و يمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل بترتيب مجرى له ليزيل المواد الغبارية كلما تكونت ثالثًا بان تغطى الاهوان بعلد مثقوب من الوسط بقدر ما يسع المدق كما يفعله كثير منهم وإذا امكن بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة بجعلها كالمدخنة و يجعل لها انبو بة اى اكثر حصل له من ذلك فوائد عظيمة

المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباني أو المعدني أو الحيواني مواد الغبار الذي بنسد المول و يضر باعضا التنفس تنقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيهِ من ذاته ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضا التي ليس في تركيبها قبول لتحمل وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر تاثيرردي ينشأ من الخواص التي هي موجودة فيهِ فالقسم الأول بحتوي على غبارالمواد النشائية كالذي يتعرض له الطمانون والنخا لون والعجانون والكيالون وعلى غبار المواد المحبرية كالذي يتعرض له الحباسون وقطاع حجر المسن وصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض لهُ عملة القطرب في كرذانات الغزل وعلى غبار الفم وغبار دق الكتان ونفضه والغبار الذي يصيب النشار بن وغالب انواع هذا الغبار يننهي بنهيجات في البلعوم والشعب والرئة وتاثيرها مقصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار النسم الثاني الاني ثم أن من هذه الانواع ما تكون عوارضة شديدة أكثر من الاخرفان العملة في القطن والصوف والشعر يصابون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثرها بحصل للفحامين والطحانين بل كثير من هؤلاء من لا بحس بافة من هذه الافات والقسم الثاني مجتوي على غبار المواد التي لها تأثير خاص زيادة عن فعلها المهيج الذي هي به معتبرة كانها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشي يتسبب عنها عوارض اخرتابعة للعوارض اكحاصلة من فعلها المهيج وهذه العوارض تننوع على حسب الخواص الني للجواهر المتصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التنن والبنج وخانق الذيب والقنطريون وغير ذلك والعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس والقيء والدوخان والسدر والخدر وبالجملة فهيكشم حقيقي لة عواقب رديئة

spicerby Google

الفخار وصناعة الترصيص والذين يستخرخون منة الاوكسيد والاسفيداج وكذا النقاشون والذين يسحقون بهم الالوإن وعوارض هذه التصعدات التي قد نميت هي امساك البطن الشذيد وللغص والفاكج الذي يكون غالبًا في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تثلف جميع الاعضاء بعد مدة طويلة او قصيرة و مجصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتنتهي بشخوخة وموت قبل اوإنه والتصعدات الرهبية والزرنيخية تصيب العملة الذين يعملون في المعادن الرهجية أو في أذابة الذهب الابيض أو في كرخانات الالوإن الرهجية او الزرنيخية وتصعدات الاوكسيد الرهجي يتسبب عنها عادة الموت من مم سريع يصحبة اعراض مهولة كانطباق الحلق وحرارة كاوية فيهِ والغواقِ والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات اذا استنشق منها جزو قليل حصل منة السل والسم الذي يودي الى الموت بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين يستخرجونة من المعدن والذبن يعملون فيه بعد ذلك ايضا كالذبن يعملون منة الدبابيس وكالصياغ والصقالين والصفاحين والخراطين ولاسما السباكون لهُ وهذه التصعدات يقل خطرها اذاكان النحاسُ نقيًا والذين يسحقون الزنجار وتخلطونة ببعض الادهان بحسون بتهيج مؤلم في الخياشيم واحسن الوسائط التي تحفظ من العوارض الخطرة لجبيع التصعدات المعدنية هوان يرتب للهواء مجرى فيه قوة على جذب الابخرة بان بجعل لحل الشغل مدخنة ينفذ فيالثلث الاعلى منماسورتها انبوبة الكانون الافرنجي الموقود بالناراو تفتح تلك الماسورة من الثلث المذكور في ماسورة مدخنة اخرى او يوضع في الثلث المذكور قندبل لان وجود الحرارة في الثلث المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلام لنجذب اليه وتخرج منهوإن بوضع العملة امام الفروا كخياشيم اسفنجة او خرقة مغموسة في السيال المخصوص بازالة الابخرة وتنقية الهواء

قلبل اوكثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي نقلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة المجسم في الاشغال والاغذية والاعتياد على تاثيرها والاسباب التي نقويه في الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاثية من المرضى فقط بل من التصعدات الاجامية ايضًا ويحصل منها افات كثيرة الخطر او قليلته على حسب الاقاليم والوسائط المخبية من هذه التصعدات منها ما مخص الصحة العمومية وهذا يستدعي الاعتناء والخص من الحكام ومنها ما مخص الصحة الانفرادية وهذا يمكن فعله من آحاد الناس باستعال الوسائط التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

المطلب الثامن

في نتائج الهول الفاسد من التصعدات المعدنية

المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثر هم العملة والصناع وتحصل من الزيبق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتيمون فالتصعدات الزيبقة المحاصلة من صناعة الطلا للمرايا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعدين والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتمرضون بذلك بعض سنين ثم يموتون بالهزال والفائج وفي كرخانات باريز لا يوذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يوما في المجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عهرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية تصيب جملة من ارباب صنايعه فاولهم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذين صناعتهم تصغيته والذين يجعلونه الى صفائح او الى بنادق فم الذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي ثم الذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي

اوالناديل المعتادة لكن مع التحرس الكلي عن تقريبها للفتحة لئلا يلتهب الغاز وتحصل منة العوارض الخطرة رابعاً ان لا ينزلوا في الحفرة الا بعدان يتعققوا انه لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفي خامساً ارف توضع المجهرة والعة جيداً على حافة الحفرة زمن تفريغها وإما منع التصعدات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس المجاف تحت الابواب سمك قيراط وإن يمد خلف الابواب حبال نجعل عليها خرق صفيقة مغموسة في ماء المجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلي من السفن ومحال تنطيف الامعاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحق ذلك يستدعي كل منها السلامته وسائط موافقة للتي ذكرناها آناً كترتيب ذلك يستدعي كل منها المواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور بالحيراي ماوه وإن تقبى البالوعات وتجعل حفرتها مخدرة كي يفجى من نصعداتها وإن تبلط مجارة صا ليسهل تنظيفها حفرتها مخدرة كي يفجى من نصعداتها وإن تبلط مجارة صا ليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائج الهماء الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان نشاهد بماسطة الاوديوميتر

وهيا لذبها تعرف خواص الهوا، وهذه التصعدات تعرف من التشاويش التي تحصل في عمق الاعضا وكثيرًا ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص المرضى فتسي حينئذ بالميازم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي نحن بصددها تخنلف نتابجها على حسب درجة تكاثنها وعلى حسب حالة الكوة ايضًا و يعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تنعلق بالما الموجود في الهوافقط بل تتعلق ايضًا ببعض الاسطحة خصوصًا الصوف والخشب لا سيا اذا كان كل منها رطبًا ثم ان من الاشخاص ما فيواستعداد

قبة مثقبة من دا رها لينفذ الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع النهاب الغاز والضو النافذ من الثقوب يرى به الغاز في اركان المغارة كالعنكبوت فتاخذه العملة وتلقيه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لثلا يلتهب و يغرقع كالبارود) محقق هذبن الامرين (۱) او عدمها في مرة واحدة ثانيا انه ينبغي لهم ان يوسعوا الحفرو مجعلوا بينها استطراقا و يفتحوا لكل حفرة كوة من اعلاها أيتجدد فيها الهوا وإن ينعول وقوف المياه فيها وتاجنه و بقية الاسباب الغير السحية التي تغير امرجة العملة في البرد الرطب وعدم الضوء

المطلب السادس

في نتائج الهول الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما بحوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة

الاعراض الخطره بالاكثرالتي تحدث من الحفر المرحاضية تكون ناشئة من غاز ايدرو سولفور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصا ون بهذا المغاز يحسون حالاً بثقل بوقفهم عن الحركة وسعال محنق فيصر خون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يمونون في اثنائها والوسائط المناسبة بالاكثر لازالة النتانة وتغيير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مرو ياتكو اوكسيحنى اي الكلور او كلور وردوكسيددي سوديا ولها ما تندارك به هذه الاعراض الني عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يخير والتفريغ الحفر المرحاضية الوقت البارد اليابس ثانيًا ان يفتحوا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثًا ان يستضيئوا في تلك الحفر بالفناديل المخصوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المستضيئوا بالشموع

ا وقولة مجنق وجود الامرين اي فلو كان الهوا * غير جيد المتنفس انطفاً القنديل
 وإذا كان الغاز موجودًا شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج المحفرة

اذا احرقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد النحي اولوجود الايدروجينوالنحي والعوارض التي نظهر حينئذ هي اولاً وجع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيات وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخيرا الاسفيكسيا فينشخ الوجه و يزرق وتنسع المحدقة مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحوساعيين بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في الخطر الذي يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف النابيب المجامر التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لتحنبس فيها الحرارة

المطلب الخامس

في نتائج الهواء الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز اوكسيد اللحم او غاز الايدروجينواو غاز الحامض اللحيي وهو اردأ ها وهذه الابخرة كثيرًا ما تطفيء الاجسام الوالعة تدريجًا وقد تطفئها دفعة واحدة فمغارات اللحم المعدني كثيرًا ما تصعد منها ابخرة مغشبة تميت العملة الذين يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لاينبغي لهم الن يدخلوا في المغارات خصوصًا اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحققها ان الهواء فيها جيد صالح لان يستنشق وله أليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم را في (هو قنديل عليه وله أله المعلم را في (هو قنديل عليه

نذكر ذلك لا في باب السكني (راجع الباب الثامن) وهنالًا نتكلم الاعلي فعلالنبانات التيتزرع فيالبيوت وعن العوارضالتي تحصل مناستنشاق هوا الاماكن التي فيها مقدار عظم من هذه النباتات في بعض ساعات من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لايتجده فيها الهوا الا بعسر لتشريب جزأ من الاوكسيجينو الموجود في تلك الاماكن ويتصاعد منها قدردتقريبًا من غاز الحامضالفحيي وهذا لا بنم الا اذا لمتكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهرمنها ذلك وقت ان تكون فيالظل وخصوصًا في وقت الليل ومن ذلك بنتج ان وضع النباتات في محال النوم مضر جدًّا وإن فعل هذه النباتات الميت يحث به في جميع المحلات التي لا يظهرفيها ناثيرالشهس وإما وضعها في الاماكن التي نوثر فيها الشمس بحرارتها فهو نافع حدًّا وإلهوا الذي يستنشق من الغابات مساءً مضر جدًّا لانهُ محنوعلى قليل من الاوكسيجنو وكشيرمن الحامض الفحيي فيناسبغلق الشبابيك المخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس وإما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جدًّا لا سيما بَعد انتشرق عليها الشمش وجميع ما ذكرناه فيما مخص الاجزاء الخضرا من النبات يقال مثلة فىالازهار فالنصعدات الرايحية التي تبعثها الزهور لها عوارض غيرما ذكرناها وهي انهُ يتسبب عنها الماشخاص العصبيين الم شديد ووجع راس وضعف وغشي وإختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهوركاف عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

المطلب الرابع فى نتائج الموا الفاسد من ابخرة الاجسام التي تحرق كالفم . والخشب والحمر وغيرها الانواع المختلفة من الاجسام التى تحرق كالفحر والسنديان والمحطد

spaces of 1100le

وإذا مكث البشر أوغيره مرس الحوانات تحت هذا الفازمدة حصل لهُ تعسرني النفس ودوخان ووجعراس وزرقة فيالوجه والشفتين فان استقر فيهِ مده اطول منها حصلت الاسفيكسيا وسرعة حصول هذه الهوارض تكون على حسب كثرة الاشغاص المجنبعين في المحل وكثيرًا ما تحصل نتايج هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد الهوا في الاماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليجري الهوا فما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الامرينبغي ان يعمل خصوصًا في المحال المعدة لان نحوى كثيرًا من الناس والحال المعرضة لان تمتلئ من تصعدات رديئة كالقاعات التي تكون في اماكن العلوم العامة كمقاعات النشريج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبيارستانات ومحال السجن وغير ذلك والوسائط الجيدة في منع فتح كوات في اسفل الجدران مساوية لما هم جالسون عليه من ارض او ساباط فان قعها على هذه الصفة يزيل غاز الحامض الفحيي الذي هو اثقل من الموا فاذا اختلفت درجة الهوا الخارج والهواالذي داخل في الاماكن وخشي على الاشخاص الموجودين فيها من فجاة البرد ودخوله عليهم من الكوات السفلي فتح لم ايضًا باذهنج من اعلى قبوة المحل لينفذ منها الهواء الخفيف و يتجدد بدله من الهوا الكثيف الذي يدخل من الابواب ونحوها فيكون ذلك مثل المداخن الني تعمل في محال ايقاد النيران فانه يتجدد فيها الهوا بولسطة انبو بة المدخنة

> المطلب الثا لث في نتائج الهول الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهوا وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات له ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهوا المحيط بنا لكنبا لا

واستمر الشخص فيه زمنًا نشأت عنه هذه العوارض وهي خدر الاطراف وانقباض الصدر وعدم الشعور وحبس النفس ودورة الدم و بطلان افعال هذه الوظائف و يعرف وجود هذا الفاز في الهواء بهاتين العلامتين وها انطفاء الاجسام الملتهة وإحمرار نور عباد الشمس وتدارك هذه العوارض يكون بشيئين احدها تجديد الهواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان يجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترتب فيها مجرك يرفيه الهواء بسرعة والثاني الوالة هذا الغاز من تلك المحال باطفاء المجير او برش مائه فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليه فان ذلك يتشرب هذا الغاز و ينبغي ان توصى العملة على ان لا يميلوا بروثوسهم نحو محزن النبيذ وان الغاز و ينبغي ان توصى العملة على ان لا يميلوا بروثوسهم نحو محزن النبيذ وان لا يدخلوا المخازن التي فيها النبيذ المتخمر من غير احتراس وهذه العوارض بعينها توجد في تنائير الكلس والمجير وفي بعض حفر تحت الارض وحيث كانت اسباب هذه العوارض واحدة في المجميع فلتكن وسائط تداركها واحدة ايضاً

المطلب الثاني

في نتائج الهواء الغير المتجدد

العوارض الني تحدث من الهواء الغير المجدد تنشأ دامًا من فعل غاز المحمض الفحي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاوزوتو الذي ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو الذي قد فكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو في الهوا عن المقدار الاعنيادي الذي هو ثلاثة ارباعه نقريبًا الى زاد مقدار المحمض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس واد مقدار الحمض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس

السريع في الهوا

الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء اومن الاسباب التي نغير الهوا او تنسده

ان نتائج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانياً تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنة من غير واسطة و ينبغي لتميم هذبن الامربن على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقياً فيه بعض تكاثف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهوا لا يكون من فقده العنصر الغذاي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احنوائه في بعض الاحيان على غاز وابخرة وتصاعدات قتالة تصير ينبوعاً لامراض ثقيلة فيجب ان نبحث عن كل من هذه الاسباب التي تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتايجها فنقول

--->0000€----

المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابخرة المخمور

هذه الابخرة توجد في المحال الذي يصنعون فيها الخمر او نبيذ التفاح او البوظة وهي مكونة من غاز الحامض المحيي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسفيكسيا (حالة نشبه حالة الموت والباب الثامن) نقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولولم نتدارك وترك الشخص مدة لمات وإن كان مقدارة في الهوا اقل من ذلك

الموازنة بينها وتحملت الغيوم من السيال الكهرباني ولم تقذفة على الكرة اما لكويها لم تحومنة ما فيه كفاية لان يقذف (١) وإما لكوبها حفظت الموازنة بين اجزا الغم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بحسون بثقلخصوصي تخنلف شدتة على حسب درجة القابلية للتهج العصبي. من كل شخص و يكون هذا الثقل مصحوبًا بتشوش باطني وقلق وإختلاج إطراف وضيق فيالنفس وتعبشديد وفي وجود هذه اكحالةفي انجو بحصل لبعض الاشخاص نشوش في الهضمور بما جلبت لم في بعض الاحيان الاسهال والقيء و بعضهم بحس بالم في المفاصل وفي طول محل التحامات المجروح القدية وغيرذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوذهبت هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعال بعض الرياضات العضلية وبالنوم ويتجنب تحميل المعدة من ألاغذية زيادةعما تطيقة وبالاستجام بالماء الفاتروسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل.وإذا وجد شخص في محل مرور السيال الكهرباني وقت انفجار ا الصاعقة ووصل اليه ذاك المنقذف حصل لةاضطرابات ورجفات شديدة او حروق ورض فان اشتد الانقذاف جدَّاسبب الموت في الحال وإحسن الطرق وآمنها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونه الالة المسماة بوقاية الرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح من البيت رمح من حديد وتوصل بهِ سلسلة من حديد ايضًا وتلقى خارج البيت من جهة الخلا في بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك الرمح وقعت عليم بجذب الحديد وانسحبت السلسلة حتى نقع في البئر)وإن بخنبي الشخص في بيتهِ زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضًا ان يتباعد عن الامُّأكن والبيوت المرتفعة والمنتهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس وإن4 يتعرض لمجاري الهواء بالوقوف امام الشبابيك المفتوحة او بالمشيأ (١)وقذفهُ يكون بنمز بقه أجزآ ً السحاب وخر وجهمنها فيسمع لهُصوت في الجو هوالرعد،

(الرابع الهواء البارد الرطب) فعل هذا الهوا يخالف فعل بقية الأهوية فهو اضرها وناثيره في الجلد اشد من تاثير الهوا البارد اليابس فيه اذا كانا في درجة وإحدة لان به تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية ويندمج المجموع الشعري اندماجًا مستمرًا فيضعف الهضم ونقل الشهية ويكثر البراز وبزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غيرمنتظم فحينتذ يظهر كثير من النهابات الاغشية المخاطية الرئوية والمعدية ونضعف حدة النهم وهذا الهوا يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحبيات المنقطعة والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهولا يناسب مزاجًا من الامزجة بل الجميع يناثر بتاثيرهِ الردي فينبغي اذن الاحتراس الكليمن هذا الهوا والبعدعنة وذلك محصل بالنار الكنيرة التي تزيد في درجة الحر وتخنف الهواونصعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك اسنعال الملابس الحارة والاغذية الجيدة المغذية المشتهلة على قليل تنبيه التي غاينها انتفيد دامًا قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعالمًا بافراط بل بلطف لان كثرتها تنبه الالتهابات الرئوية والمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء البارد الرطب (وإما الرابع وهوالكهر بانية ونتايجها) فالاعصاب الجلدية هي التي توصل نتائح النار الكهربانية للجسم فان الهوا الكروي المستنشق دامًا اذا كان محنويًا على كثيراوقليل من النار الكهربانية اثر في الرثة وفي دورة الدم وحيث كان المقصود من هذا النصل ذكر فعل الهوا الكروي في الاجسام وكان احد اجزائهِ الرئيسة يكون كلامنا فيهِ غير كامل اذا لم نتكلم عليها فننمول جميع الاجسام فيها سيال كهرباني كشيراوقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارضهي ينبوعلا يغني لذلك السيال فاذا كان بين السيال الكهرباني الذي في الكن المذكورة والذي في المجوموازنة لم تظهر حركة من الحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشمر بوجود هذا السيال بخلاف ما اذا انقطعت

الوبائية وخصوصا الحيى الصفراوية والطاعون وكثيرمن النهابات الاغا المخاطية خصوصا اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطا والخبيئة والاسكور بوط والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاويون الذبن فيهم دا الخنازير اوالحدبة يكونون تحت هذا الهوافي خطر مخالاف الاشخاص الصفراويين والعصبيين والذين بهم داوت مزمنة في اعضا والتنفس فانا جيد لهم ولا يتخلص مرخ نتائج هذا الهواء الا بتغيير البلاد (الثالث الهوا البارد اليابس) النتائج التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي ذكرناها للهوا الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا فهذا الهوا يعطى الرئة كبية عظيمة على قدر ما يكوب من العناصر الجيدة للتنفس فتنمواعضا التنفس ويزدادالدم الشرياني في الجسم ولتلون العضلات وتنموايقا وبانجملة فيظهرفيوجميعما هومنسوب للمزاج الدموي ويقل النجار الجلدي ويقوى الانسان على نتميم حركات متواترة وتشتك الشهية ويكون الهضم سريعا والبراز قليل الغزارة والتواتر وإما الافرازأ الانني والافرازالشعبي والافراز البولي فيكون كل منهاكثيرًا وينبغي لاجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء ان لا يكون كثيرًا بزيادة لانهُ اذا كانَّ كذلك لا يكورن للاعضا قية كافية لمقاومة التاثير المضعف الناشيء مركا الفعل الاولى لهذا الهول وهو البرد أذ لولا تلك القوة لاستمر هذا الناثير وحينئذ فبدل ان بحصل منة نتائج مفوية تحصل منة نتابج مضعفة مثل مأ بحصل للاشخاص اللينفاو بين والعصبيين والضعاف منالتقدم في السراو من الامراض الطويلة بل وللصبيان أيضًا وهذا الهوا يهيء اللاحنقانات الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولانواع النزيف وغيرذلك وبجصل في زمنهِ امتلاحقيقي في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض الحادة والوسائط الدافعة لضرر هذا الموا الرياضة العضلية وإستعال الاغذ الليفية وبعضمشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الاماكن بالنام

انحرارة كالاكثارمن اللحوم والاطعمة الكثيرة الافاوية وللشر وبات المنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امرغذائهم بل يستعملون القهوة كثيرًا وللشروبات الروحية وجميع المنبهات المغلية مع ان استعالُ هذه الاشيا تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لم فاذن اجود الاحتراسات التي بجب استعالها لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان ننزل في بيونهم وإن ترش بيونهم بالماءرشًا متكررًا وإن يشر بوا كثيرًا كلما احسول بالعطش من المشرو بات المبردة وإن يستعملول رياضة عضلية خنيفة في وسط النهار وإن يستعملوا الاستحام بالماء الباردكثيرًا وإن يلبسوا الملابس التي لا تحفظ الحرارة ونحو ذلك (الثاني المواء الحار الرطب) الموا يكون رطبًا كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكلة للماثة من ميزان رطو بة الهواء ويبوسته حتى ينتهي البها فيمتلي رطوبة ويكون حاراً اكلما خف نقله ونتائج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة وإلابخرة واكخفة وهذا الهوا هو آكثرا نواع الهوا اضعافًا للجسم فان الاعضأ فيهِ تتم وظائفها بعسر وسائلات انجسم تكون مطيعة لفعلي الحرارة وإلابخرة فتميل للعوزان ثم نتجه بقوة سطح انجسم فيحصل عرق غزيريعم سطح انجسم ويضعفة زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه وتضعف الشهية وينقد العطش ويكون الهضم بطيأ وغيركامل ويكثر البراز ويكون سايلآ وتضعف دورة الدم و يعسر التنفس و يقل الحس في انجهاز العصبي فيحصل الهبوط و يصعب على اكجسم ادنى حركة وإذا استمرت هذ. اكحالة في الهول زمنًا اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني انة يصير لحمهم رخواً منتفاً وينفد لون وجوهم ويحصل لم ضعف ويكون الهواء الحار الرطب هواكثر الاهوية تجليلاً للجواهر النباتية وإلحيوانية واكثرها قبولاً لان يجمل في وقت وإحد الابخرة الناسدة المتصاعدة من تلك الجواهر كارف في وقته ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

صفراو يةاو دموية (فاذا ارنقت درجة الحرمن خمس وعشرين الى ثلاثين ظهرت امراض قلعظها اوكثر وإنتفخت الاوردة وحصلت الاحنقانات المحية الخطرة ولايتم التنفس الابعسر وإستشعر بتعب عام وضعفت القوة العقلية وصار الجلد مركزا لارتشاح غزبرجدا منة بنتج تواتر تجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصًا الحمضة) وللمشروبات الباردة الحمضةايضا وقلت الشهبة وحصل استعداد عظيملقبول الامراض المعدية المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدةفلا نقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشرو بات المحمضة وإلباردة أ فان كان الميزان على الدولم اخذًا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدًا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديتها أكثرمنها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد أن الامراض التي من طبعها ان تكور، شديدة الحادية تسرى بسرعة الى انتهاء مهلك وكثيرًا ما يصحبهاعوارض مخية وهذها لمصاحبة دائمًا مخوفة وإصحاب الامزجة اللينفاوية والذين فيهم داءا كنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذين فيهم تهيجات مزمنة قديمة هم الذين تناسبهم المعيشة في مثل تلك الدرجة وإما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج والساكنون دوامًا في الاماكر ﴿ الباردة فهم جميعًا يتضررون جدًّا من تاثير هذهالدرجة الحارةاليابسة والسكنيفي البلاداكحارة لا تناسب الاشخاص المصابين بامراض الصدرالا زمن الشتاء وإما زمن الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة الني لانسرع في وظائف الرئة ونصير التنفس بطيئًا ولكن لكون الانسان لا يثيسر لهُ دايًا خيرة المحال المناسبة لصحنهِ بالاكثر ينبغيُّ ان نذكر الاحتراسات التي يجب أن يستعملها من كان مضطرًا لمعيشته في ﴿ درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة لة فالواسطة الرئيسة لاضعاف نتيجة الحر الشديدالزائد هي تدبير امر العذاءبان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة

الشمس للارض وإنعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبا او الزملية لكونها اقل قدرة على نشرب الحرارة نعكس الاشعة اكثر من غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحراشد (ودرجة الحرتببط في كام ما ارتفع عن مسافة البحر وكون الاماكن على نسق وإحد في البعد عن خط الاستوا او عن المناطق المعتدلة او الباردة وميل الاراضي نحو خطالاستوا اونحواحد القطبين مايوثر في درجة الحرارة وتصاعد ابخرة الماءيقل اعتدال الاماكن المجاورة لهُ فدرجة الحرلا ترتفع ابدًا في ارض بعيدة عرب البجر بمقدارما ترتفع في الجزائر وبالجملة فالرباح تسبب الاختلاف في درجة المحر والبرد في الجواما من تحمل الحرارة ما تمر عليه من اقسام خطالاستوا وإما منكونها نعطى حرارثها للثلج او الجليد الذي تمرعليه وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجية وإحدة ولو اختلفت درجات الحر والبرد مها اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريومور وهذه الحرارة ثابتة غيرمتعلقة بالاجسام المحيطة بنا (وإنواع الهوا أربعة) الأول الهوا الحار اليابس فالهوا الحاريكون يابسًا إذا كان الماء الذي محنو عليه دايًا في حالة التصاعد لانة حينئذ ليس له ميل الى ان بسخيل الى سيال اول نتائجهِ أن ينفذ منه في الرئة هوا تخلخل خفيف محنو على قليل من العناصر المجيدة للتنفس اقل من الموا البارد الذي هو محنوعلى صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تخنلف بحسب اخنلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارنة من خمسة عشر فاكثر الى عشريب من ميزان ريومور بزيد في قوة الاعضاء ويصير الوظائف أكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج فيواشدالي خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص نفير مزاج من اكحر و بعض الاشخاص بحس ببعض تنبه لان ذلك بخنلف باختلاف الامزجة والذين مزاجهم لينفاوي يتحملون من الحر الشديد ما لا يتحملة الذين بنيتهم

الى التمدد بقوة دافعة لجدران الاوعية وانتفخت الاوردة ويحصل العرق من ادنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء قفعت بسرعة انتشرت جميع سائلات المجسم البشري ونهياً ت لان نثير فورانا في الدم فقد بتفق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفاهج ومن النزيف الرثوي وللخرس من عظم زيادة خفة الهوا بحب تغيير المسكن) و يتبغي لاصحاب الامزجة الدموية والصفراوية والمستعدين للتهيمات الرئوية وللاينور تزمات القلبية ان يسكنوا السهل والاودية كما ان من فيو داء الخنازيروين مزاجه لينفاوي ومن جلد مضطر للتنبه ينبغي له ان يفضل سكنى الاماكن المرتفعة على غيرها ومن مجه محنوعلى قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات المخية ينبغي على غيرها ومن محنوعلى قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات المخية ينبغي له أن يستعمل احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهوا فيحترس حيثناني من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وإن لايزعج دورة الدم بالملابس الزائدة في المركات

وإما الثاني وهو السيلان فتنشا منه الحركات الموجودة في الهوا و بهذه المخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة و يتجدد بسرعة عظيمة و بها يتغير درجة ميزان الحروتكون حركات الهوا المسماة بالرياح ونتائج الاهوية التي توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحروالبرد وكذا المتغيرات التي تحصل في الهوا الكروي من رطو بته او يبوسته وتأثيره في الاجسام ضررا او نفعاً يكون من جذبه الابخرة الرديئة او طرده لها و بالمجملة فالرياح اذا كانت شديدة بحصل منها انزعاج في المجاري التنفسية يكن ان يتسبب عنه خوانيق والمتهاب في القصة والمحنجرة خصوصاً اذا كانت متكانفة ومحنوية على قليل من عنصر الحرارة اوكان الشخص يجري او يمشي بعجلة لجهة مضادة للربح

طما الثالث وهو الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة فحرارة المجو تكون على حسب استقامة الاشعة الاثية من

ذاك الامن كبس الهواء بثقله على السطح الظاهرمن القدح وإذا فنح القدح من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القديح من على ا^{لسطح} وهذا يثبت ان الهواء يثقل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل وثقل عمود الذي يتحملة بدن الادمي ببلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل وستماية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البجرو يزيدكلما نزلفي مغارات على حسب عمقها والرئة وباقي انجسم يجس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثر ثقل الهواكان التنفس سهلاً كاملاً وتاثر مقدار عظيم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيهِ وإسخال الى دم شرباني فيكتسب جميع انجسم استعدادً اطبيعيًا كثيرًا وقدرة على نحمل الرياضات الشديدة وعلى دوامها وتكتسب جميع الاعضاء قوة وإضحة ودون ثقل الهواء الذي يكون به في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في المجبال المتوسطة في العلوفالتنفس فيها يكون عسرًا مزعجًا متواترًا ودورة الدماعجل والحركات اسرع والوجه اكثر لونًا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكني في هذه المحال نهيئ نفث الدم والالتهابات الرثوية الحادة وإن حصل نقص عظيم في ثقل الهواكما في الجبال المرتفعة جدًّا عن محاذاة البحر تواتر التنفس جدًّا مع سرعة وتلهث وتواتر النبض ايضًا وإحس بتغير المزاج تغيرًا عموميًا وضعف عظيم و يشاهد في هذه الحالة عوارض اخر مثل النزيف من الانف والاذبين وجميع العوارض المذكورة نحصل من خنة كبس الهواء على سائلات انجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية المخصرة فيها فاذا صعد الى ما هواعلا من ذلك بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصائح للاستنشاق وقد يخف ثقل الهواء ايضًا من غيرارتفاع على اكجبال كما في ايام الخمسين وذلك مما تصير بهِ سكني السهل ايضًا سببًا للامراض (وكلما خف ميزان الهوا احس بعسر في التنفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات انجسم

القسم الخامس في الهواء وخواصو ونتائجو الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية الهواء الميط بكرتنا من كل جهة خسة عشر فرسخًا فرنساويًا اوستة عشر هو المنبى بالهوا الكروي وهوسيال ثقيل يتكاثف و يتخلخل لا رائحة له ولا طعم مركب من وإحد وعشرين جزءًا من الاوكسيجين وتسعة وسبعين من الازوت وجزءًا اوجزء بن من المحامض النحيي وهذا المقدار لا يتكون منه جزئ معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له ولمقدار ان الاولين اللذين من الاوكسيجين والازوتو يتحدان و يتكون منها الهوا النقي الصائح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وأما تاثيراته الرئيسة فتكون من الخواص المسيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه النار والكهر بانية المنشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية النائدة في حال النتانة والفساد

الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتابجها

خواص الهوا هي النقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهر بانية اما الاول وهو النقل فان الهواء مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدح من زجاج مثلاً التصق القدج بقوة على السطح الذي يكون موضوعًا عليهوما

المريض عن السبب الذي حصل منه المرض ولو في زمن اقامه المرض لان نقل المرضى إلى محل بعيد عن الاماكن العدية السلامة نافع في أي وقت من اوقات المرض واي حالة وصل البها فقد شوهد ان كثيرًا من الرجال الذبي لم يبق في صحنهم امل حصل لم الشفاء من تلقاء ذا له في الاماكن المرتفعة او التي في وسط المجرعند ما ينقلون البها فاذا ظهرت الاعراض المشخصة المرض لزم استعال علاج مناسب له والثاني من الاحتراسات التيذكرناها لحفظ الجسم البشريمن الابخرة الرديئة الاجامية تيبيس المحلات الاجامية فان الفوائد التي نظهر في تلك الاماكن من سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات والحيوان وظهورها سليمة قوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن حالتها الطبيعية ومتوغلة فيالحالة الرديئة المحزنة واليسار العمومي الذي ينتج عن كنثرة اثمار البقعة والخصب الغريب الذي تكتسبة الاراضي الجيدة هي نتيجة هذه الاشغال المهمة التي هي نتيجة من نتائح الوصايا الصحية فيكتسب الجو عقيب تيبيس الاجام سريعا خواص جيدة مفيدة ونتغير صفات البلدالتي تكون غيرسليمة فتخفى الاراضي الخرس والمغطاة بطيب منتن التي تنبعث منها الى بعيد نتأنة عظيمة وموت ويظهر عوض ذلك اراض سهلة مفرحة مغطاة بالزرع الاخضر وقرىماهولة بل الغالب أن يكون فيها مدن جميلة غنية مرتفعة بعدان كانت لا نقيت سكانها المستضعفين الا بغاية الجهد وهذاالنتائج ناشئة من تبييس الاجام وطرق تببيسها متعلقة بعلم الايدر وستاتيك اي علم وزن المياه وصناعة بناء القناطر والجسور فلا بد من معرفة ذلك الفن لمن يكون منوطًا به تيبيس الاجام

وتأكل عندها وإن يستحضر على زجاجات صفيرة عملوة من جواهر شديدة الرائحة ومقوية كالحل و بعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال اثني شغلها شاق يكون مركبًا مرى الجوإهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار ويفرق عليهم الخمر والارواح وعليهم ان يستعملوا منة بلطف ويجب ان تكون مواضع راحنهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتفع هاو وإن مجفظ فيها دايًا نيران وإلعة وينبغي ان يتنبه لان ينزع كلمن الصناع ثباب الشغل اذا رجع من شغلهِ عند المساء وينشفها ثم يعرضها لمجرى هواء بابس نقيَّ الى البوم الثاني ويجب استعال النظافة الكلية في هذه الاوقات مع تواتر صب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم فهذه هي القواعد الرئيسة المهمة جدافعلي العال المشتغلين بتيبيس الاجام ان يحفظوها فان كانوا كثيرين جدًا فلا يكفي ان يوصول بالذي بجب فعلة بل ينبغي ان يرتب لهم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشواعليها ومحفظوها بالتدقيق وعند استعالها يجدون نفعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لاريب فيها واستعملت من ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التيبيسات وإفادت سلامة الرجال ومتى اصاب التجار الذبن نستدعي تجارتهم دخول الاماكن العدية السلامة والصناع الذين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطر وجب ان يتنبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وإن ببحث عن ان يعرف ماذا تكون العاقبة بوجه ما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي ان نقاوم التنوعات اي الإعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لانها اذا قيت اكتسبت مو سريعًا بحصل منه فقد الجسم ولا يبقى للصناعة سبيل في الشفاء وإول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن السبب الذي صيرهُ مريضًا لان دوام تأثير الاخرة المنتنة الرديئة كثيرًا ما يكون مانعًا لايزول بالادوية الناجحة المشهورة وتجب المداومة علىتبعيد

الفريدة التي يجب الاهتمام بها لحفظ الصحة في البلاد الاجامية وينبغي انلا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا وإسطة في جلب تاثير الابخرة الرديئة سريعًا في نفس الاماكن الاجامية فقد شوهد في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطي افريقا ان الرجال المعدة لجلب الماكل والمشارب والاخشاب تضطرلان تدخل في تلك الاماكن فتاً تي معها بامراض مهلكة ومتى دخل فصل هيجان هذه الامراض وجب أن تستعمل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق والانتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل تفريط في تدبير الحمية وإدنى افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كاف ان يحصل منة امراض خطرة مغمة جدًّا وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجبة لان يخالط نفس الاجامويدخل فيهاكون يشتغل في تيبسها فينبغي لمثل هولاء الاشخاص الذين يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون وإسطة و يلزمنا قبل ان ننكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلادان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي نتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتيبيس الاجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا وإول الربيع لان درجة الحرارة الكروية حينئذ لا تكون مرتفعة بالكفاية حتى نساعد في نتانة المجواهر المحيوانية النباتية وفي كثن نصعد الابخرة الرديئة المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحنظهم من الرطوبة الرديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالمجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطوبة لتحفظ الساق والطرف الاسفل من المخذعن الناثير الدائم للماء الذي مجصل بدون واسطة وإن يوقد وانيرانا بينها مسافة مناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة و يحصل عنها حركة سليمة في المجوفان العادة ان تكون حركة المجوواقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها العادة ان تكون حركة المجوواقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها

ألى البلاد الاجامية التي في اورو با في فصل الربيع او فصل الشتاء وإذا اريد انتهاء السفرالي شواطي افريقيا او جزائر امريكا ابتدى السفرعلي وجه محيث يصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا نتصاعد منها الامخرةالرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخولة هذه الاماكن في النصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معة زمن نعتاد فيه اعضاؤهُ على تاثير هذا الإقلم وننها لان تحمل ما يصبها من التصعدات الاجامية المنتنة ومجب على من دخل الاماكن العديمة السلامة ان يدبر غذاه على وجه بهِ يكون مركبًا منجواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيفمن المشروبات الروحية سما الخمر الجيدوان يتباعد عن الافراط من الحاع ويمتنع عنهٔ حتى يتعود على الاقليم ومجصل الهدو الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة وبجب ايضًا التحفظ من تاثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد الحرالشديد للنهار باستعال الملابس الاعثيادية التي نقلل التاثير الردي الذي يحصل للجسم من اختلاف احوال الكرة لكونها تكون وإسطة بينها وبين انجسم كالصوف وليكن التحفظ زائدا زمن الليل لان فيهِ تهرب التوة لد'خل الجسم وعدم الفعل وراحة اعضام الحواس وإعضا الحركة يقوي ذلك التاثير ويتممة بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض الحاصلةمر ﴿ التصعدات الاجامية اوصول بانهُ لا ينبغي للانسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبابيك والكوات مغلقة ولا نفتح الامتى اضطرالي تجديد الهواء وإن يتباعد الرجالعن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وإن توقدنيران مرات كثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليحصل فيها حركة كروية سليمة وبالجملة فيجب التحفظ ما امكن من تاثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعدات الاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركب حامل لها وهذا هوالقاعدة

المطلب الثالث

في وسائط اكحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحنوي على نوعين من الوسائط التي غاينها حفظا كجسر البشري من ناثيرالا بخرة الردبيَّة الاجامية الاول بشتيل على ما يتعلق بالشخص ذاتو ويصيرعلى حالة بهالا يشعر بناثيرالاجام وهو الوسائط الصحيةالمخنلفة التي لا يكن لسكان هذه الاماكن العدية السلامة ان تستغني عنها والثاني يشتمل على تيبيس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العدية السلامة محيث تصير التولدات الني كانت تنشأ من التصعداث المهلكة لا يكن تولدها والمحت الان يكون عنها معاً ويظهر لنا ارس (الاولى) اذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية التمي نتائجها دايمة وفائديها اصلاح جميع الثمار اولى باهتام الحكام بهاو التامل الدائج قد ظهرمنة ان الافات الوبائية في الاماكن العدية السلامة تصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها اقل ما نصيب من جاء لتلك البلادغريبًا وسكن فيها قريبًا وقد ثبت بالتجربة انهولاء الساكنين المستجدين اذاهلك منهم عددكثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هومن الاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكر . عديمة الحس بتاثير الامخرة الرديئة الاجامية وإصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات الميتة تكون اسرع وإقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منة والذي دخلوا فيه ويجسب على من اراد ان يستوطن اقليهًا مخالفًا لاقليم الذي هو من اهله زيادة الاحتراس على نفسه باستعال الوسائط الصحية التي تستعيل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية و يجب على من اراد السكني في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهد، في ان بصل الى تلك الاماكن في وقت يكون نائير الاسباب الموجبة لفلةالسلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكون الوصول

لكن النجربة قد اثبنت ان هذا السبب ليس كافيًا في اظهار الطاعون ان لم يساعده وجود درجة حارة رطبة تستمر مدة والظواهر التي ذكرناها نثبت حصول نغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة جدا لا تاثير لها على اهلها في معظم السنة وتاثيرها زمن انحر خفيف جدًّا ولا يكث الامدة يسيرة وفي البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهوره ويزداد في ايام الحروفي البلاد الحارة يكون دامًا حاصلاً مجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام الني نكون في البقاع الباردة يكن ان نسكن من غيرعوارض وتكون سكناها خطرة في البلاد المعتدلة وبعض الاجام التي في البلاد اكحارة لا نسكن مطلقًا وإن خطر الاجام بخلف ايضا حسب النصول الباردة وللمتدلة والحارة فيفهم منذلك كلهِ ان الوسائط الصحية في البلاد الباردة وإلمعتدلة نكفي لوقاية الذبن يستعملونها عن تاثير الابخرة المتصاعدة من الاجام وما ينبغي ان يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف اوقات النهار في المحرفينتج من ذلك انها تكون اقل ظهورًا في وسطالنهار وإنه بخشي منها جدًّا عند المساء وفي الليل ووقت الصباح وتحرك الاهوية يشتت الابخرة الرديئة ويوجهها الى جهاتحسب اتجاهه وسكونة يعينعلي تجمعها في محلها وهذا مما ينوع تاثيرهذه الابخرة والذي ينشأ منهُ تاثيرهذه الابخرة هواكحرارة فبدونها لا يوجد تحمر الاشيا المنتنة في المياه الاجامية وهذا يكون زائدًا في الفصول الحارة كما ذكرنا انفًا ان تاثير الاجام الملك انما يكون في هذه الفصول

المطلب الثاني

في بيان ما نوثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دامًّا رصاصيًّا بميل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم انج وبطونهم كبيرة وإنخاذهم محنقنة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل اوإنها ونظهر عليهم هيئة الشيخوخة والحزن والتالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة أكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شيولا ينتبهون من ادنى حركة ولهم افكار باطلة قاصرة لاتمتد فاقدون لذة اكحب ولانتقام فيهم دائمًا مصحوب بالنذالة وذلك طبع لهم واكحياة في البلاد الاجامية قصيرة والناس فيها اما ان تحفظ بعسر او نتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الابخرة الرديئة على الدوام ولنشرح الانعمَّا يحصل منها في بعض الاحيان اعنى الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة الملكة فنقول الساكر في المحال الاجامية لا يقضى مدة حياته بحالة التالم المرضي الدائج فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي المحيى والمحميات الخبيثة وإلحمى الصفراوبة والاوسكوربوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرارالوجه والبرقان والافات الجلدية المخنلفة والتهاب العضل والاستسقا سما الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو مرب الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انهُ نتيجهُ الابخرة الرديئة التي للطين الحاصل من النيل ولانهر والذي يؤيد ذلك شيئان الاول ان هذا المرض انما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة وإلهوا ويبندي فيه ذلك التاثير بالفعل

الثاني ان حادة هذا المرض تكون دايًا تابعة لامتداد فيضان النيل

Distriction GODBLE

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ما واقف والاراضي الاجامية وهي التي تحفظ الماء من عمق يسير فنقول ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا تنشأ من الماء وحدهُ لكون الماء لا يعطى الا مخارًا مائيًا وإنما تنشأ من الجواهر النباتية والحيوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياةمنها وهذه الجواهر منها ما يتولد في ذلك الحل بنفسه وذلك في الاغلب يكون في البلادالحارة جدًا فان المياه الواقفة فيها تحنوي على كثير من الجواهر الالية لان الرطوبة والحرارة الشديدة ها الشرطان المفيدان في غو النبات والحيوان والنبات نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الا مدة محدودة ومتى حصل اليبس عدم الحيوإن وإلنبات وفسدت فضلاتها ونجمع منها ارتشاحات غزيرة فيتكون منها الصلصال الذي يكورن في الإجام وهذا الصلصال معكونه جيدًا لخصب الارض هو مضر نتسبب عنهُ امراض ومنها ما يكون مجلوبًا مع المياه الاتية للاجام ويبقى فيها وكثيرًا ما شوهدان الانهر التي نطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيهِ استعداد للنتانة ومن ذلك الطين الذي ياتي مع النيل و يتخلف في الاراضي المخفضة من ارض مصر فانه مع كونو سببًا لكثرة المار الارض هو سبب الامراض ومثل ذلك بحصل في غيرها من اجزاء البراكجديد والقديم لهذه الاسباب بعينها وللواد الالية اي النباتية والحيوانية لاتخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى كانت مفطاة بماء كثير بل بعد ان يتطابر عنها الماء او يكون قليلاً يحيث يغمرها فقط فتننقعفيه تلك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكونحاصلاً فيها ثم نتعرض للهواء وإشعة الشمس والفصل المهلك الذي بجصل فيهذلك يبتدي من اعندال الربيع و ينتهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت تيبس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفهِ فيها

المطلب الاول في المياه الواقنة

المياه الواقفة نتكون اولاً من مياه الامطار التي تمكث على سطحالبقاع مجيث لاينتشربها الهواء الكروي ولا ارض البقعة بل نبقي على سلحها لعدم استواء الارض اولكون الارض مستوية ليس فيها ميلكاف لان يتصرف منها المياهاو لكون الماممنوعًا من السير من نباتات امامهُ او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من الموانع ثانيًا من مياه الإنهر وقت ان تفيض وبخرج منها الماءالي بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثًا من مياه البحراذا حصل فيهِ مد ثم جزر فانه ببغي في بعض اماكن من الشط وإطنّة اما خلقة وإما من شغل بعض الرجال والمياه الواقفة هي ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل اومن ماء الاراضي التي يزرع فيها الارزاومحال نقع النيل او الكتان اوغير ذلك فالاجام ارض وإسعة فيها ماء واقف راسب فيه وحل مركب من طين وفضلات منفيرة كثيراً اوقليلاً أو فيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها نستنقع في هذه المياه وتنتنها وجزوم من سطحتلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطى بالماء وفي بعضها مخصرًا عنه والبرك والبطاح ومحال زرع الارز ونفع النيل والكتان مثل الاجام الآان وجودها غير دائج و يتسبب عنها عوارض قريبة من التي نتسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الا اكن من الاسباب التي نؤ ثر ناثيرًا شديدًا في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مجث هذه الاماكن المهلكة ووسائط سلامتها التي يمكن ان تفعل لها من اعظم غايات الصحة العمومية وإكثر الاجام خطرًا ماكان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغمورة بالماء دائمًا محفوظ في ارضها من عمق يسيربجيث يظهر بعد حفرقليل ولنذكرني هذا الباب حميع مامخص

الفصل الثاني

فيالمياه

اكثر السائلات انتشارًا في الطبيعة بعد الهواء هو الماه وهو يغطي جزءًا عظيمً من سطح الكرة و يوجد في المجوعلى هيئة بخار وكبية هذا البخار تختلف على حسب الدرجة والاهاكر وغيرها و بولسطة هذا الاختلاف بمكنان تحقق وجود غالب الظواهرا لمائية مثل الضباب والندا والتلج والمطر والمبرد وإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السيال سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضروري للموجودات الالية و بدونه لا يمكن ان مجصل فيها ادنى تاليف ولا يحيى كثير من الاجسام الغير الالية ولذلك كلو مع قلة تركب الماء اعتبره اريسطو طاليس و بقية الغير الالية ولذلك كلو مع قلة تركب الماء اعتبره اريسطو طاليس و بقية الخيوانات وإزيد الاجزاء فعلاً فيه و باختلاطه مع الهواء الكروي يؤثر المحيونات ولينع لحياة التنفس وفي المجلد و بولسطة نفوذه في القناة الغذائية يسعف التعويض فينا ونحوناومن هذه الاخبرة شرحنا في الصحة الانفرادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة) اجود الوسائط لحفظ المياه عن التغير اذا لم يتيسر تجديدها للحيم باطن البتاتي اي طلاوها باللحم قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاتي الاواني المعدة من الخشب لادخار الماء كا لعنطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياو بين لها ومن وقت ظهورها يستعملها السيّاح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولننكلم عليها على هذاالترنيب فنقول

في ظهور الماليخوليا والمجنوب وإمراض الرحم والصرع والتشنج وإما الامراض المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في المواءالذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتهاوإنما ننبه على ان للفصول والاقاليم امراضًا خصوصية والامراض التي تنشأ من محل قد تزول في غيره فالاقاليم اذن يمكن ان نكون وإسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة وإلاقاليم لها تاثير بنفسها بدون وإسطة في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقيمون فيها زمنًا طويلاً وقد قلنا ان الذين يوافقهم التغرب بالاكثرهم اهل الاقاليم المعتدلة والتنوعات التي تحصل للمتغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاخطار التي مخشى عليهم منها يخنلف عظمها على حسب الاقاليم فكلما زادت مخالفة الاقليم المتغرب اليه عن الذي كانت فيه الولادة ازداد الخطر وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سريعًا على السكني في الشمال آكثر من اعنياد اهل الشال على ألسكني في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخنص بالاقاليم الشديدة و بالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد التي بردها متوسط متى صارشيخًا كان الافيد له ان يخير ما وإه عن البلاد الحارة والاعنياد على الاقليم لا يتمالا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم وإعناد عليهِ يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيدها اهل ذلك الاقليم لكن متى اعناد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التي كانت قبل السفر و يندر حصول هذه التغيرات فيهِ بطريقة غير محسوسة بل دامًّا يكون فيهِ انزعاجات غيرقوية وإمراض خطرة وإلشبان نعتاد على الاقاليم بسهولة اكثرمن الشيوخ

الفلاحة مإهل انجبال المستورة بالغابات والبساتين يميلون لصيد الطيور وإهل شواطى البحور والانهر والبحيرات يملون لصيد السهك وملاحة السفن وإهل للدن بيلون للصنائع أو المتاجرعلي حسب حال الناس في الغني الذي هم فيهِ متفاونون ثم ان البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سيما اذا كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كثرة الاشياعندهم لكن تضعف فبهم القوى المجسهية وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجودزمن زائد عندهم يتاملون فيه الاشياء وإخلاقهم نكون الطف وإجود والبلاد الباردة معكون ارضها قفرا تحناج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضليةعظيمة نجعل الانسان قادرًا على تحمل الاشفال الشاقة الزائدة في المشقة والطول وهذه الاشغال والرياضات الشديدة ضرورية لحنظ صحة جيدة فالرجلُ من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال الني يستدعيها الجسمالقويو يكون دونة فيالاشغال العقلية خصوصافي الصنائع الاختراعية وإعلم انهُ يعسر علينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر لكل وإحدمنها امراضا تخصة والذي نقولة فقط ان الوبا وإنحميات المخنلفة تكون شنيعة في البلاد الحارة سما البلاد الثي تكون حارة رطبة والتي مجاورها موادحيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جرائر الامريكا الشالية والاجزا المختلفة مرس الارض انجديدة ومصر وإوربا الشرقية والمجنوبية والازيا والحميات المتقطعة البسيطة تنشآ من احوال هذه كما يحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام المختلفة وكثرة النمار النباتية من غير فلاحة تحمل الساكن في هذه الاماكن على الدعة والسكون فتوقع اعضاه الحركة منهم في عدم الفعل وينمو المجزوة الأكثر قبولاً للحس من المجموع المخي نموًّا زائدًا وهذه الشعوب تكون اشد قبولا للامراض العصبية والمخية وفكرنهم نصيرهم مستعدين للشعر ولشدة الاشغال الفكرية والمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

البردومنهم من اوقع نفسة في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق هل، حارًا محرقًا ببيده من غيران بكنهُ التحرز عنهُ والنجنب لهُ فالحرارة الشديدة نثقل على هولاموتبدد قونهم فيكونون غيراقوياء لضعف طبيعتهم على ان نفتنم الحيرات الني اوجدها الهنعالي لهرومن كون الاقاليم والبقاع تنوع صفات الرجال والوانهم تجدالقاطنين فيالقطبين قصارًا جدًّا روسهم كبيرة ووجوهم عريضة مفرطحة وإعينهم متباعدة وإونوفهم فطس وإفخاذهم ملوية وركبهم بارزة المخارج وإقدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام المنطقة الجليدية تشبه هولاء في خصوص الاداب وإما الرجال الدّبن في المناطق المعتدلة فهم اطول قامة وإجمل بنية وإحسن خلقة وإشد فوة ولون جلودهم مختلف فيكون ابيض وإسر وغير ذلك وسمرة اللون وحمرته وسنجابيته وسواده ناشى كلة من حادة الضوء فنعرف اذن الضوّ نحو دواثر الرجوع اكثر حادية لكن تاثيرهُ في اللون يمكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن ومن مجاورة المياه ومجاورة الحروش وغير ذلك ونا ثير الحرارة في تلوين المجلد قليل جدًّا الا ترى ان اكرارة المصنوعة لا بنشأ عنها في المجلد مثل ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوعها والاقاليم توثر في الاخلاق والذهن والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تاثيرا عظما ونحن نترك جانبًا من الافعال العمومية التي لنتج من هذه الامور ونشرح عن بعض افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما لثمره ودرجة حرارة الاماكن ومناسبتها مع جميع ما يجاورها نستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوص من الصنائع وتمنعة ان يميل في ذلك الوقت لغيره ما يعسر وجود مواده وإلاته فغي انجبال العالية التي فيها الحشيش كثير والفلاحة لاتحصل منها حصادًا منيدًا تحب الرجال التي فيها انتجد انجهد في تربية المواشي فيصيرون بالضرورة رعاةوفي السهل الذي نحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والنواكه والبقول ويصير ملوا بالخيرات تحب الرجال الذين فيه ان يتعاطوا

جميع هذه الفوائد

المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على المجسم الحيواني

الاقاليم توثرني حسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتاثير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان تكون نتائج فواعل اخريملا نعرف وجودها فالاقاليم عمومًا وإن كانت توثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تاثيرًا مجعل فيه تنوعات عميقة و يغير طبعه بالكلية والرجل نظرًا لبنيتهِ يظهرانهُ قادر على ان يعيش في جَميع العروض أكثر من بافي الحيولنات لانهُ بمكنهُ ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذن يمكنهُ ان يعيش ومجيي في جميع الاقالم والاستعداد لذلك موجود خصوصاً في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد الهواء في هذه الاقسام كثير متواتر فيكن ان يعتاد من ولد هو وإصولة فيها على التغيرات من غيرخطر مخلاف القاطنين في الشال والجنوب فانة لا يكنهم ان برحلوا عنها الى الاقاليم المضادة للتي ولدوا فيها وحيث كان الرجل قادرًا على ان يعيش في جميع الاقاليم فالإقاليم المعتدلة لكون تنوع الهول فيها متواترًا هي المفيدة للصحة أكثرمن التي تكون درجتها ثابتة فان سكناها نسبب امراضا عديدة وإذا نظر الى ان الله تعالى جعل المواد الفذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بان تلك البلاد هي الاوفق للسكني ولانسب لطبيعة الانسان لكنة لم نتيسر المعيشة في هذه الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضى حياتة في ناحية القطبين وإدخل نفسة حيًّا في احشاء الارض لتمنع عنة الناثيرالمهلك الذي للبرد المجليدي وإقنات طول حيانهِ من الحشيشومن حليب انحيوانات ولحومها فهذا لميتم نموه من قلة الغذاء وشدة

العرض فيها وإحدًا وعكس هذه الحالة يكون في المجهة الخلفية من ذلك الجبل وإنجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحينا عما يكون في المجانب الذي منجهة المفرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان المجبال الني تحت خط الاستول نكون دائمًا مغطاة بالثلج النمي يكون علوها الفان وإربع ماية تيزا اي باعًا وإلعلو الذي يبتدي الشلج منة بخنلف على حسب الارض والثلج نحو القطبين يقل جدًا فان باربز التي هي مملكة فرانسا وفينا التي هي مملكة النمسا عرضها وإحدلكن باربزاعلي من محازاة البجر بسبع وثلاثين تيزًا وفينا اعلى منه بفانية فهي اشد من بار بزبردًا والضوء والحرارة بتجمعان وينعكسان من جدران الجبال في الوديان فيكون الهواء محجوزًا عنها و درجة الحروالبرد فيها الطف منها في غيرها مرس الاماكن والاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يمكن ان تزيلة كنثرة اشعة الضو, والحرارة والقاطنون في تلك الاماكن متعرضون الى امراض شتى فاختلاف هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه ينوع انضاج الثماركما ينوع طبع البقعة ويتبع ذلك تنويع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهو. فلاحة الارض فقد شوهد ان فلاحة الارض يحصل منها تغيير كثير في طبع كل ناحية وتصير البلاد حارة عما كانت قبل الفلاحة وذلك بحصل من تهيئة الغابات للزراعةومن تيبيس الاجام وترتيب المياه بها وقلب التراب بالحرث وإزالة الحشيش العديم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي شمال فرانسا و بلاد المانيا التي هي مستورة بغابات و بساتين و بحيرات كانت سابقًا باردة أكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة من النباتات كان لا يكن ان تنبت فيها ونعتاد عليها والان كثرت فيها والشتافي تلك الاماكن اقل شدة عاكان والاراضي القفرا العديمة الغابات والبسانين تكون اكثر يبسا والحصاد فيها يتم قبل الهانه ونضج النواكه فيها يتم اكثر من غيرها فجميع هذه الامأكن التي نغيرانها سليمة تحصل منها

خصوصية وإلانسان بفطانتو وتحليلاتو يستخدمهافي استعالاتو ومن مولداتها والاشغال التي تستدعيها فلاحنها يكتسب الانسان بنيةوطبعاً خصوصياً وإما الثاني وهوهيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيوجملة لاتحصى وكبية لا تعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في جميع الاماكن الخيرات وإلحياة وفيه ايضا مجار لاتحد وبرك عظيمة نحفظ بواسطة البخار المتصاعد منها على الدوام درجة اطيفة تلطف تأثير الحر المحرق وتعدل تاثير البرد الشديد فلذلك تحد شواطئ المجار والانهر في الصيف أكثر برودة في الثنا اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في السواحل هم على العموم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او تجار ولذلك يفيده بنية خصوصية والقاطنون في شواطىء الانهر والمجيرات فيهم ايضًا هذا الاستعداد والبرفي بعض الاحيان قد يكون فاسدًا من مياه الاجام والبطاح الوبائية وهذاهوا لخطر الذي تنعرض لة الاشخاص القاطنون في السواحل الرديئة المبينة ناشئة من مواد الية مخللة في الجوّ دامًّا نتصاعد من ذلك الاجام الو باثيةو يتصاعد معها امراض عديدة سنذكرها ومجاورة الغابات مضخة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش تغطى رداءة الهول بكثرة ما يتصاعد منها الاكسجينومتي اصابتها اشعة الشهس والعادة انها تحفظ طراوة الجؤ زمرى الصيف وتنقص شدة البردزمن الشناء اما بظهور كهية مرب الحرارة منها وإما بتمزيقها الارياح العاصفة والسهول العظيمة الكائنة في البرمعرضة الى جميع العنونات الجوية وإلى جميع الاهوية فهي في الصيف زائنة الحرارة وفي الشتا زائدة البرودة أكثر من غيرها مرب البقاع والجبال والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تاثيرًا شديدًا في درجة الحروالبرد بالنسبة الى الشمس و بالنسبة الى وضعها و بالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضًا للجنوب انته طول النهار اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عا لو كان معرضًا لجهة اخرى اذاكان

العاقرهي الاقسام المجليدية والسخافي الارض والكثرة من المخضرة والزهور خاص باقاليمنا المجيدة فيتبين بذلك انها جعلت لسكني البشر والمحيوانات مختلف ايضًا باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطيور الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تخنار اقامتها في الاقسام المعتدلة لما تجدفيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام والمحيوانات ذوات الدم البارد لا نقدر ان تعيش في البر المجليدي وتحت الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم المهولة جدًّا ومن السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية ومما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع تكون زاهية ومما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم وتجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم مختلفة ولنتكلم على كل وإحد من هذه الثلاثة على حدته فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فا لذي يفيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والمحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومن ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لايكن المجزم الكلي بطبيعة خميرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذين تكلموا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت النمار التي تنبت فيها مختلفة كثيرة فانا نجد في بعض المحال ارضا يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد ينفع لتغذية المواشى التي جلدها وصوفها بحيى عن فساد الهواء وحليبها ولحمها ينفع لفذاء سكان هذه الاماكن وارضا اكثر بسما نبطي حصاداً كثيرًا وارضاً ينمو فيها العنب والزيتون وفي بعض المحال بملاء ما في عنها مياه صافية فكل بقعة لها مولدات

مهول يهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشنا في بعض الاحيان ظواهر كهر بانية ولا تكثر وتقوى في كرننا الا متي كان الصيف فيها زائد الحرارة بجيث نشبه اقسام خط الاسنواء والرطوبة ليست على حد سوا في المناطق المختلفة ومرب الغريب كثرة الامطار في كل ما كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك يظهر ان الرطوبة تجامع الحر والبرد فتكون مناسبة لها من غير وإسطة ويكن ان يقال على الاطلاق ان الهول في القطبين اشد يبوسة منة في الدوائر وحركات الهوا المسماة بالرياج تخنلف على حسب الاقسام فالربج الشرقي دامًا متسلطن فيما بين الدوائر الرجوعية ويسمى منتظمًا لكونهِ ياني على اتجاه وإحد مستقيم ويوجد في بحر الهند ارياح منتظمة ناني في اوقات معينة وهذه الرياح تأني من جميع النواحي وسببها مجهول بالكلية وإلهوا الكائن فيا بين دوائر الرجوع يبرد زمن الليل وياني من جهة البروفي النهار بعكس ذلك ولذا يشاهد التموج الخنيف في البحر زمر ﴿ النهار وإخنلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا المعتداة يظهرانة سبب لاتجاه الرياح المخنلفة الثي يحصل منها تبريد الجق وتسخينة وتيبيسة او ترطيبة وإما ما يتولد في الاقاليم من النبات والحيوان فكل اقليم نتولد فيهنباتات وحيوانات مخصوصة به خلقت فيه لتغذية الناس ولتفيد تنويع اجسام الحيوإنات ايضًا فالاقليم انجديد ليس فيوالا موجودات عديمة النفع لا تكفي للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لاتكاد تستر المستظل بها والاقاليم التي توجد فيها الجرارة كثيرة والضوء وإفراً من افسام خط الاستها ننموفيها نبانات تنبت بنفسها ثمارها واوراقهاو قشورها تنفع للتغذية والملابس ولايواء البها مرس حرارة تلك المناطق المحرقة والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذخلق فيها خيرات عظيمة من الحبوب الغلافية ومن النبانات الزينية وبخرج منها ذلك بدون فلاحة وإلافادية والعطريات والفواكه المائية كالعنب تخرج في البلاد المحارة والارض القفر

فيه فينبغي اذن لاجل مغرفة حقيقة هذه الكلمة والتأثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة (وليبوقراط) الفكتابًا عجيبًا تكلم فيه عن الارياح والمياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وإفعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي وإخلاقهم وطباعهم وهذا الفصل بنقسم الى مطالب ولنتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الاول في طبيعة الاقاليم

الاقاليم نتميز الى حارة و باردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمند من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهني الشال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعندل فيها النصول الاربعة وتمتد من عرض وإحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوستين من الجهتين ومن عرض نحوٌ ستين الى القطب تكون الاقاليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصيرجدًا وهو الصيف وإلثاني طويل جدًّا وهو الشتاء وإما ما يشتمل عليهِ لفظ الاقليم من المنوعات فهو الضو والكهر بانية والرطوبة والرياج (فالضوم) تحييمنة جميع الكائنات الالية ولا يكون في افسام الارض على حد سول بل يكون آكثرانتشاره في افسام خطالاستما ويظهر انه هناك يتحد مع الحرارة لاجل ان بنيد الموجودات الالية التي فيها نمولا يوجد في الاقسام المعتدلة وإلنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (والنار الكهر بانية) تزداد كلما كان الهوا يابسًا فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون الهوا وفيها خاليًا عن الرطوبة تكثرفيها الكهربانية وكذا اذاكان الهوا حارًا جدًا فان الكهربانية تكثر في الجو ومن ذلك بشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل النصول فان النهابات الصدر والنهابات العضل والافرنجي تشنى بسهولة في الصيف آكثر ما تشنى في الشناء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في النصول المعتدلة اكثر انتظاماً منها في النصول الشديدة واخر النصول من غير شك الشناء سيا للشيوخ ومتى كان الشناء رطباً كان اقل اضراراً بالشيوخ الضعاف ما يكون يابساً وذلك ثابت بالتجر بة في البيارستانات (خسته خانات) و بعد الشنا في الضرالصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

ولما (في الربيع) فمتى كان لطيفًا معتدلاً كاينبغيكان فصلًا غير مضر وكذا (الخريف) وإذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذين الفصلين ينبغيان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذي حصل فيها في الابتدا

الفصل الثاني في بيان الاقاليم

ينبغي ان ينهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متهازيتين من الدوائر التي فيا بين القطب وخط الاستوا ومجث الاقاليم من المباحث التي يخط منها الطبيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يبغي ان يفهم من لفظ الاقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة المحر والبرد والضو والنار الكهر بانية والرطو بة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات والحيوانات وطبيعة طينتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي بو فلاحة تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشيا الرئيسة هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تاثير الاقاليم مختلف مجسب تسلطن احد هذه الامور

الجوفية نهبى ؛ للاحنقانات المخية والنهاب الح وما يتعلق به ونهبى ايضًا للامراض الحادة في القناة المعوية وللبثرات المحلدية و يكون نافعًا للمصابين بداء الخنازير وداء الحدبة والمصابين بالنهاب العضل ومضرًا للصفراو بين واصحاب الماليخوليا

وإما الخريف فتدخل القوة فيه الى الباطن و نتولد عنه الامراض التي تنولد عن الصيف و بزاد عليها النوازل الرشحية و يساعد في ظهور العدوى ولامراض الوبائية و ينيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية فالنهابات الاغشية المخاطية واغشية القناة الهضمية تكون فيه متواترة جداً وتنظاهر فيه الحبيات المتقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط و يهيئ للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء الخنازير والذين فيهم الوظائف بطيئة و يكون مفيدًا للاشخاص الذين اليافهم يابسة متينة والذين فيهم المحس شديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة على حالة التهي

وإما (الشتاء) فمتى كان يابساً كانت وظيفة الهضم فيه قوية ويفيد قوة المجسم في الذين بنينهم قوية ومتى كان بارداً رطباً زاد فيه سيلان المواد وضعفت الدورة والنبض ويكون غير منفظم في بعض الاحيان والامراض التي تكون في هذا الفصل هي النهابات الاغشية المخاطية سيما التي للرئة فيحصل من ذلك ضيق في النفس ونهيثي للامراض الدورية والحميات المتقطعة والنهابات الاعضاء الاسكور بوط واحنقان الغدد اللينفاوية والاستسقا ولا يكون نافعاً في حال من الاحوال بل يجب الانتباه العظيم في انباعه عن نتائجه

(وليبوقراط) قال متى كان سير النصول على ترتيب كان وجود الامراض قليلاً بخلاف ما لوكانت على غير ترتيب فان الامراض تكون كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

عنده سوى فصل المطر وفصل اليبس وإنجفاف وإلعروض المساوية لعروضنا من نصف الكرة الاخريكون ترتيب الفصول فيها بعكس ماعندنا ثم انسير الفصول في السنين على نسق وإحد فالربيع ليس دامًّا صحوًا لطيفًا معندلاً بل قد يكون باردًا ممطرًا والصيف يكن ان يكون رطبًا والخريف أ باردًا يابسًا مع ان الكثيران يكون رطبًا معندلاً والشناء الذي هو أكثر الفصول تغيرًا قد يكون يابسًا شديد البردوقد يكون رطبًا باردًا وقديكون رطبًا معتدلاً ويمكن ان يقع فيهِ للج كثير ولنسلطن فيهِ ارياح كثيرة وعدم الترتيب في سير الفصول اوجب انتباه ايبوقراط الى الطب الى انه كان يوصي تلامذنهٔ على أن يلاحظوا هذا الانتباه وهوانهُ ميزالفصول المرتبة على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول في ان يكون الربيع حارًا ومعتدلاً بامطار لطيفة والصيف حارًا يابسًا والخريف باردًا يابسًا والشتاء باردًا رطبًا وتاثير الفصول في الجسم البشري يختلف على حسب هذه الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مختلفة ايضاعلى حسب هذه النصول وفرق درجات الحر والبرد في يوم عن يوم اخر ظاهر جدًّا ا ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج التي تحصل في المجسم من الفصول بجب ان تعتبرني قانون الصحة كاسباب للامراض وإسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبقى على حال وإحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض الالتهابية والاحنقانات والامتلاء العمومي والموضعي وكذا نتظاهر فيواعراض الاسكور بوط والصيف لحرارته ترق فيه السائلات ولتحدد ونسترخي الجامدات ويزداد العرق الجلدى الغير المحسوس زيادة عظيمة حتى ان ادني حركة توجب عرقًا غزيرًا وضعنًا شديدًا فتكون النفس فيهِ ماثلة الى الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدون وإسطة ويكون النفس فيهِ متواترًا أكثر ما يكون في غهرهِ من النصول وحالة

الحادي والعشرين من حزيران نميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي نحن ساكنون فيو ومن المحادي والعشرين من ايلول الى المحادي والعشرين من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخروهو الجنوبي ونقع الشمس على دائرني الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي في الثاني والعشرين من حزيران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الشالي و يصل شعاعها البنا بغاية الاستفامة ويكون النهار في ذلك اطول ايام السنة والانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرين من كانون الاول وفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الجنوبي ونهاية بعدها عنا والنهار في ذلك الوقت اقصرايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة الشمس المخنلف الى اجزاء الكرة يحصل منة اختلاف طول النهار مدةالسنة ومن هذا الاختلاف تكون النصول التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء فالربيع المدة الني نقع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاستوا الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مرمن الحادي والعشرين من اذار الى الحادي والعشرين من حزيران والصيف المدة التي نقطعها الشمس حتى ترجع الى خط الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الى الحادي والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعة الشبس الى ان تصل الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشرين من ايلول الى اثنين وعشرين من كانون الاول والشتاء هو الاشهر الثلاثة التي نقطعها الشمس حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا توجهها منه وهذا التقسيمانما يصح بالنسبة للاقسام المعتدلة التي نحرب قاطنون بها وإما النسبة لسكان المناطق التي بقرب الدائرتين القطبيتين فلالانة لا يكون هناك الا فصلان احدها يستقيم من ثمانية اشهرالي تسعة وهو الشنساء والثاني يسنقيم نحو ثلاثة اشهروهق الصيف وإما الفصلان الاخران الجيدان فليسا معروفين عند الشعوب القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحومناطق خط الاستوا فليس

والدائرتان التاليتان لدائرني الرجوع اللتين كل وإحدة منها بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستواء تسميان بالدئرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الدائرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين تسهي مناطق وعدتها خمس ثنتان باردتان ويقال لهاا كجليديتان وها ما بين القطبين وإلدائرتين القطبيتين وثنتان معتدلتان هاما بين القطبيتين والرجوعيتين ووإحدة محرقة وهي مابين دائرتي الرجوع وهذه يقسمها خط الاستوا الى قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستول وإحد القطبين وابتداء درجة من جهة الجنوب للكرة و يوجد مرقومًا في اوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمفرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات و بفراسخ والدرجة منقسمة الى دقايق والدقايق الى ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشالي نسمي عرضًا شاليًا والني منه الى القطب الجنوبي نسمي عرضًا جنوبيًا وإلدائرة منقسمة الى ثلاث ماية وستين درجة والبعد الكائن، ٠ , خط الاستوا إلى القطب يكون ربع الدائرة وإعظم عرض اي بعد عن خط الاستوالا يزيد عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم ار بعة اقسام بدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهيالفصول الاربعة وهذا الاختلاف ناشيءمن تاثير الشمس وسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخرفان الشمس نقع على خط الاستول مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعندال وفي السنة اعندا لان الربيع واعندال الخريف فاعندال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهراذار وإعندال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذيمن الوقتين فقط نقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيها يستوي الليل وإلنهار ومن الحادي والعشرين من اذار الي

حياتة بالكلية اضجع في فراش مسخن في محل اطلاق وإعطي لة نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج وإما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيني الكبريتي المعروف بالغاز الايدرو سولفوريكي وهوالمتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط الموافقة للمصابين بها هي وضعهم في المواء الخالص ورش الماء البارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبتت ان العادة التي اتخذتها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا روا ان المريض طهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتثورفيه حركة التي فني حصل له الني والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

القسم الرابع في النصول وللياه الفصل الاول في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بولسطة خط الاستواء الى قسمين متساوبين يسي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هواحدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضًا يسميان دائرتي الرجوع وها التاليتان لدائرة خط الاستواء احداها من جهة الشال والاخرى من جهة المجنوب ولمسافة التي بين كل دائرة منها و بين خط الاستواستاية فرسخ وهذه المسافة تسمى ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشمال هي دائرة رجوع المبدي وهاتان المسافاتان رجوع المبدي وهاتان المسافاتان يكون فيها مدار الشمس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فا لذي من جهة الشمال يقال لة القطب الشمالي والذي من المجنوب يسمى القطب المجنوبي

أو الموضعي لكن ينبغي قبلة أن تعتبر بنية الشخص وحالتة الراهنة وإما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة مرب وجود حسم غريب في المسالك الهوائية كفي في الغالب اخراجه لزوال جيع العوارض وإبطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعال المنبهات الني ذكرناها مفيدا وقد يفيد ايضا الفصد الموضعي او اعطاء دواء مقي لكن لا محكم بهذين لا الطبيب الماهر لان استعالما في وقت غير لابق مضر وإما الاسفيكسيا من انواع الغاز الميت الحاصلةمن الاوكسيد الفحي والايدروجينوالفحمي المتصاعدين في وقت احتراق الفحم وإنحاصلة من الغاز الفحيي المتصاعد من دنان النبيذ ونجوه من السائلات او من التنانير ينبغي فيها الاحتراس عن تحويل المصاب الي فراش حاربل يبتدأ بوضعه في هواء خالص ولا بخشي عليهِ من البرد لانهُ لا يضرهُ في ذلك الوقت وتنزع ثيابة ويلقى على ظهره ويرفع راسة وصدره قليلاً ويعطى لة خل ممزوج بثلاثة امثالهِ من الماء ويرش على جميع حسمهِ سيما الصدرماء بارد فيه خل و يدلك بخرقة مغموسة في هذا الماء او ملوثة من العرقي الكافوري اوما الكلونيا ويداوم على ذلك زمنًا طويلاً من غيرانقطاع وفي وقت الدلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهربدلكها بفرشة خشنة و يعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بثلثه من الخل و بعد بعض دقائق تعطى له حقنة ثانية من ماءبارد فيهِ اوقينان او ثلاث من ملح الطعام واوقية من ملح الانجليزي ويشم كبريتًا موقدًا بمربهِ من تحت انفهِ باحتراس ال روح النوشادر السيال او نهيج الحفر الانفية بوبرريش او انبوبة من الورق تدخل في باطنها وإخيرًا ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعدهذه الوسائط باقيًا متعاصيًا والحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفخنان فصد من القدم او من الوداج وهوالاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات اوست فاذا رجعت للشخص شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمو على قم الفريق و ينفخ فيو ثم ان الاسعافات المذكورة وإن كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكن الاولى ان يتعاون فيها نسعة ليتمهوها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس وإثنان لعمل حقن دخان التتن ولربعة للدلك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء اللازمة ووجود زائد عن هولاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

الفصل الرابع

في الاسعافات الني تعطى في أنواع الاسفيكسيا

وهي الاسفيكسيات المحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن الخنق ومن منع التنفس ومن انواع الغاز الغير الجيد الاستنشاق وإنواع الغاز الميت اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع المحياة في المصابين بها جميع المنبهات التي شرحناها تنصيلاً في اسعافات الغرقي وقد اشار بعض المولفين باستعال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعالها وإشار والبضا بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنقه وإما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط التي ينبغي استعالها ان تنزع ثياب المصاب بها و يدلك بدنه بالشلج ثم بخرق مغموسة في الماء الشلح ثم في ماه فاتر قليلاً والدلك دائمًا يكون على القسم الشراسيفي وعلى الاطراف في الزوال حول الى فاذا ابتدأت المحرارة في الظهور وإخذ يبس الاطراف في الزوال حول الى فراش غير مسخن ودووم على الدلك المجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم فراش غير مسخن ودووم على الدلك المجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم فراش غير مسخن ودووم على الدلك المجاف حتى ترجع الحرارة وليونة المجسم الفي الفراق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء السفيكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء وكان الهواء باردًا جدًّا وإحنقان الاوعية الحية قد يوجب الفصد العمومي وكان الهواء باردًا جدًّا واحنقان الاوعية الحية قد يوجب الفصد العمومي

المحياة عسرًا مصحوبًا بخريراو غطيط وفها عدا ذلك يكون الفصد خطراً والزمن الاوفق للفصد هو بعد مضي دقائق من نفخ الهواء في الرثة ومحلة الوداج ومقدارة من عشر اولق الى اثنتي عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينها نسد فحة الوريدبالابهام ثم برفع ليسيل الدم ثانياً وإذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمنا طويلا لانة يكن ان يعود لحالته لوترك من غير اعظاء قبل الوقت الذي مجناج فيه و دخولة في النقاهة والعوارض التي يمكن ان تجصل للشخص بعد رجوع الحياة فيه هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانيًا النهوع بدون في وهو متعب له و يستريحمنه باعطائه شيئًا فشيئًا منماء فاترمخلوط بزيت صرف او معهُ شي من البابونج او من الايترى ثالثًا اكحى وإكرارة المعاقبان عادة للبرد وذلك يستدعي تعديل المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكانرابعا ان تنتهي حالة المريض بتعب عظيم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك وهذا يستدعي استعال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي المسهلات اللطيفة هذا ولا يكن دائمًا اسعاف الغرقي باسعافات مرتبة على قواءد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نار ولا خرق حارة ولا من صوف ولا أنابيب ولا نتن ولا جبقات نحينئذ بحول الغريق الى النشاف و يمدد في الشمس على الهيئة المذكورة لكن يكون وجهة جهة الساء ثم ننزل ثيابة ويمسح حسمة باسفنج او خرق او حشيش جاف او غير ذلك من كل ما يمنص الرطوبة ثم تدلك اطرافة وصدره وكنفاه و يغطى ولو ببعض ثياب المعاكجالة حفظًا للحرارة التي نظهر في جسمه من دلك وإن كان ذلك في الصيف دفن في الرمل الحار الى عنقه ويكون ما على الصدر اكثر ما على بفية البدن وهذه الكيفية بزيد نفعها اذا اضيف اليها نفخ الهواء في الرثة ويندر ان لا يوجد لذلك انبو بة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

جافة ويدلك دلكًا لابجدث فيه حرارة ويدخل سريعًا في الرئة والمستقيم منة هواء رطب ولا للجا الى الحقن بدخان التن الآاذا بردائجهم ولمتحصل غرة من الهواء البارد وإذا كان الغرق في حفر سرجين او ماء باطح اجن او ماء منتن فلا يحناج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيه زيادة عما سبق بل يستفرغ فمهٔ حال اخراجهِ من المواد الوسخة التي تكون فيهِ ثم ننزع ثيابة سريعًا في المحل الذي اخرج فيهِ وينشف بدنة بكل ما يوجد جافًا في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لابق و يدلك حسمة بخرق من صوف مغموسة في عرفي كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان باء المليسا المركب وينفخ الهواء الباردفي الرئة ويجقن بدخان التتن ويتحيل في ان ينفذ في معدتهِ نبيذ مسخن ولو مخلوطًا بماء محلول فيهِ ثلاث قحمات من الطرطير المقيء وذلك لاجل احداث القيَّ لكن لا يفعل ذلك الا إذا عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان يجث في جسم الغريق بانتباه ليعلم انكان فيه بعض آفات ونحوها ما يصير اسفيكسيا الغرق مركبًا لان العلاج الاعنيادي يتنوع حينئذ وإن يستخبران امكن عزب حالته قبل الغرق ان كان صحيحًا او مريضًا وعن امراضهِ سما ان كان بحسل له نزيف او سكته او صرع او كان له عادة بالسكراو وقع في الماء ومعدلة ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر الغرق وكل من هذه الاسبابالتي نصير بها اسفيكسيا الغرق مركبة وكذا رض الراس اوكسره يمكن ان يوجب الفصد و يصيره ضروريًا فيفعل فيه وكذا فيما لموكان لون الوجه بنفسجيًا او فرفرياً والعينان كالشرار وإوعية الوجه والراس منتفخة وممتلتة اوكان الدم يسيل من الانف او الفرو بالجملة فيفصد الغريق ولولم يوجد فيه غيرالاسباب السابقة كما يفصد اذا عرف ان مزاجهُ دموي وظهر من بنيتهِ ان فيهِ استعدادًا للسكتة وكذا يناسب الفصد فما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسة في وقت رجوعه

في الامعاء موإد ثفلية تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيا ل مركب من اوقية من الصابون او ملح الطعام محلولة في ثمان آواق مرب المآء ويداوم نفخ الهوام وإدخال بخار الدخان ساعة او ساعيين من غير انقطاع ودليل نفخ هذا البخار وجود قرقعة وخشة غافرة في البطن فاذا ظهرت العلامات الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من تمدد الصدر ومن تحرك الفلب لابتداء النبض فيه وفي بعض الاحيان من تحرك الاجنان وكرة ﴿ العين رفع نفخ الهواء وإديم على ادخا ل مخار الدخان في المستقيم ودلك الاطراف العليا والسفلي وينبغي ان يصب شي لا في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يكنة الازدراد حينئذ ولافي اوائل وجودالتنفس لئلايضايقة فيقع في الاسفيكسيا ثانيًا وإما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بملعقة خوان لطينة قليلاً من العرقي الكافوري حمزوجًا بماء فاتراونبيذ فاتر وقليلاً من سائلات عطرية شيئًا فشيئًا فان لم تظهر في الشخص علامات الحياة بعد صاعنين او ثلاث من استعال الاسعافات المذكورة المستعملة معًا فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسحوق معطش شديد في الخفر الانفية بمستفرغ ريشة اوانبوبة وينفذ فيهما ابخرة حادة كبخار روح النشادر السيال اوالحمض الخلى ودخان التتن ويجرب ايضًا ان ينفذ في المعدة بواسطة قثاطير فيها انبو بة محقنة خمس اواق او ستة مرب النبيذ المسخن اومقدارلائق من العرقي الكافوري ونحوذلك من السائلات المنبهة فان لم يحصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ الهواء والحقن بدخان التتن التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جدًّا ان ينفذ في المنفاخ المخار النوشادري اوبخار الكلور لينبه الحوصلات الشعبية زيادة عا سبق هذا كلة اذا كان الغرق في الماء البارد كما هو المعناد اما إاذا كان في مام حاراو في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون حسمه لم يزل حارًا فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقة

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفوونمو وبر ريشة مغموسة في السيال المذكوراو في ماء المليسا المركب وهذه الوسائط السهلة تكفي غالبًا إذا كانت الاسفيكسيا لطيفة فان لم برّ في الغريِّق بعد خمس دفائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الى نفخ الهواء في الرئة و يكون با لضغط على انف الغريق والنخ في فهو او بان يؤخذ مستفرغر يشة كتابة بعد قطع طرفيها او انبو بةمن القصب الفارسي اومن القش اومن الصمغ اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد طرفيها ويجنهد في ان ينفذ في المحنجرة ونسد الحفرة الثانية وإلفه معًا وطرفها الاخر يوضع في فم شخص قوي و ينفخ فيهِ نفخًا شديدًا مدة فان تعب قدم آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان نخرج الانبو به قليلاً ثم ترد ائلا نتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ به على الدوام من غير انقطاع حتى يري ان الصدر قد تمدد وإنبسط والواسطة الجيدة لتأكدذلك بدون تخيل ان يوخذ قياس الصدر قبل النفخ و بعده بنحوخيط وينبغي في وقت النفخ ان بدلك شخص الصدر والبطن والخثلة وإن يتحامل عليها بيدبه في اثناء ذلك قليلاً و برفعها ليشابه اخذ النفس ورده وإن يلتجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بضع دقائق من النفخ بل وفي اثنائهِ ايضًا فان لم توجد محقنة نفذ في المستقيم طرف جبق ووضع على جمره وهو ملوا ووالع حجر چبق آخر فارغ ونفر في الفارغ لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك وضع كيفية مناسبة له أن لم يمنع من ذلك تيبس الجسم وفي وقت استعال حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلكًا لطيفًا لينبسط مخار الدخان في الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي نتهيج منه فان رجع بخاس الدخان كما بحصل في بعض الناس فليحط طرف الانبو بة ا انمي تدخل في المستقيم باسفنجة او نسا لة او خرقة رفيعة وتكبس على المستقيم وإذاكان

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفر في هذه الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذلك

الفصل الثالث

في الاسعافات التي نسعف بها الغرقى

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرقي بها فاول ما ينبغي فعلة بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبة التي تكون دخلت فيه ثم يحول الى مكان لائق لان تمطى لة فيهِ الاسعافات محمولاً على الاذرعة او على سربراو سلم من الخشب ويضجع على جنبهِ وترفع راسة ولا يناسب ان يجمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفًا ووجدت الاشياء اللازمة في الحل اعطيت له الاسعافات فيهِ لانهُ يغتنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيهِ الاسفيكسيا معرَّضًا لجو موائره معتدل ويقل انزعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات لة وضع على نحو طاولة ورفع راسة قليلاً وإسند بنحو وسادة وتنزع ثيابة سريعاً فان لم يكن نزعها سريعًا قطعت ثم يلف عِلاَّة ناشفة لينشف جميع بدنه ثم يوضع في فراش حار درجة حرارتهِ معتدلة ودائمًا راسة مرتفع بنحو مخدة وجسمه ماثل لليمني قليلا ويوضعني تجويف الابطين والاربيتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مسخن ويلف القدمان في القاش المذكور ثم يشرع في الدلك باليد اوبخرقة من صوف على الرجلين والفخذين وإلكفين والذراعين مداومًا على ذلك بدون انقطاع فان لم نظهر بعد ذلك في الغريق علامات الحياة قرّب الى انفهِ زجاجة منتوحة فيها روح النوشادر

وأن تكون كل حفرة بعيدة عرب التي فوقها بثلاثة اواربعة اعشارمن المبترووعن التي في جانبها وإسفل منها باربعة اعشاراو خمسة وينبغي ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون المقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فان كانت الارض ضيقة فلا باس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون يصف الواحد منهم بجانب الاخرفاذاتم الصفواريد وضع صف فوقة جعل على الاول طبقة من التراب وتعبيق الحفر بخنلف بحسب طبيعة البقعة ومرب المهم ان لا يحفر محل دفن فيوسابقًا الا بعد مدة من الزمن طويلة تندرس فيها الاجزاء القابلة للفساد وتستحيل إلى تراب ونلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موني البلد سنة خمس مرات وارض المقبن في مدة اكخمس سنين لا ينتفع بها في شيء و بعدها انما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفرلا في جعلها مساكن وعظام الموني التي تخرج من المحفرليدفن فيها ثانيًا ينبغي ان تحفظ عن الهوا الكروي لانة يمكن ان يجدد فيها تعناً سما اذا كان محملاً من الرطوبة فتدفن في حفر جديدة تهيأ لها فان اضطرالي حنرة قبرقبل ان تستحيل جميع الاجزاء الرخوة التي فيهِ الى التراب فينبغي أن يخنار لهُ الوقت البارد اليابس ما امكن مع استعال كلورور الكلس لدفع ضرر التصعدات المنتنة ونستعل هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت من قبره بعد زمن طو يلكثيرًا او قليلاً وبجب التباعد عند فتح الصندوق الذي فيهِ الميت اذا اخرج من القبروإن لا يلطم الصندوق المجاور له حال اخراجه وإن يميل الحافر راسة عندفنح الحفرة وإن لا يدخلها الا بعدمضي زمن يكن فيو نفوذ الهواءالكروي فيهاثم يكون دخولة فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان الدفن داخلالبلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة محصل منفخطر على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة الني نتصاعد من المقابر في النعش نخالة اوغيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطًا معها مسحوق كلورور الكلس وإن يبلوا الكفن بمحلول هذا اللح قبل أن يضعوا الميت في النعش و يسمر وا عليه وإذا خشي من ظهور الرائعة المنتنة زمن الصلاة عليه أنناء حمله كرر بل الكفن بأن يصب عليه محلول كلورور الكلس من الثقوب التي تجعل في النعش قصدًا لذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد وهذا منوط بالاشخاص المعدين لخدمة الموتى و ينبغي في زمن الامراض الوبائية أن يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وإن يتنطن للاشياء التي ذكرناها لتحقق الموت وإن لا نعرض اجسام الموتي للناس لئلا تفسد صحنهم والاحسن أن تحمل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جدّ اليقل في الناس التاثر المحزن الذي يحصل لهمن كثرة روية الجنازات وعلى الضابط أن يرتب ذلك لخدمة الموتى مئ ظهر شيء ما ذكر وإن يلتفت لذلك التفاتًا كليًّا حتى لا تحصل منه اعراض ولا يخشى على السلامة العمومية

وإما المقابر فهي امر تطلب الصحة العمومية ان نتكلم عليه فيجب ان نقول بينع الدفن في الكنائس والمساجد وغيرها من الاماكن التي تجنهع قيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى و بجب ان تكون المقابر بعيدة عن البلاد والقرى بغو خمس وعشرين او ثلاثين تيزًا و ينبغي ان تكون مسورة بجيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل فيها وإن تجعل شال المساكن لئلا يرعليها الهواء الجنوبي وقد تحمل شيئًا من الا بخرة المقبرية وإن لا تجعل في اماكن مختفضة معرضة للغرق وإن لا يكون فيها صهار بج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكنًا بقرب المفابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميترو وهو ثلاثة اقدام وإحد او عشر قيراطًا بالغرنساوي وإن لا تكون المخرسطية جدًّا القدام وإحد او عشر قيراطًا بالغرنساوي وإن لا تكون المخرسطية جدًّا المنابر وإن تطم المخفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام اعشار من الميترو وإن تطم المخفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام

محصل منه خطرعلى صحة الاحياء او منى كانت الامراض الوبائية متظاهرة ويؤخر عن الاربعة والعشرين منى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة مرضية يكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض نظهر اعراضه بعوارض عصبية سواء كانت اولية او تابعية يكن ان يتسبب عنه حالة تشبه حالة الموت وليست موتًا حقيقيًا

ولمراض النساء هي أكثر قابلية لان نقلد بالموت أكثر من غيرها ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالايستريا اي اخنناق الرحم (سبق الكلام عنها) والمراقيا والتشنج والشخوص والتيتنوس ورقص صنجي والغشي والسرسام والليبونيميا الحاد جدًّا وهو غشي طويل تخفي معهُ نبضات القلب وإنواع النزيف القوية جدًّا وغير ذلك فهذه محصل منها تعطيل ظواهر الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيرًا ولذا يقع الشك في موت الفجأة هل هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما محصل من السكنة او من الغطس في الماء او من الخنق او مرب الغاز الردي اذا استنشق او من نصعد ابخرة مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذه تحناج لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن وإماحمل الموتى الى محل الدفن فيخنلف في البلاد على حسب عادتها المخصوصة بها والصحة العمومية في هذا الامر لا تطلب شيئًا زائدًا عن الاحتراسات التي تفعل في العادة وغاية ما نتكلم عليهِ هنا ان نقول ان حمل الموتى في النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعجلات احسن في المدن الكبيره الني مدافنها بعيدة عن البلد جدًّا ومن المعلوم أن الجثة يتصاعد منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينئذ ان توضع في مركبة ويسحبها الخيل منعًا للرجال الذبن يجهلون النعش عن التعرض لذلك فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسيل منهاسائلات فاسدة كما اذا مات المريض وفيه جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعول

للانقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلاً بعد تيبسها فبقاء المحياة مظنون ومن اكبر علامات الموث وهي الاخيرة المجالونيز وموطريقة استعاله في المجثة لا تخصنا في هذا المقام

وإما الثاني فإن القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من متولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يكن ان يعطيها الا بعد ذهابوالي محل الميت ونحققه الموت وسببة ومضى اربعة وعشربن ساعة فهاعدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك ائلا تكون الصحة العمومية نحت خطروعلي المتولي المذكوران يصحب معة الطبيب الذي كان يعامج المريض وعلى الطبيب ان يعطي للمتولي ورقة يكتب فيها اولاً اسم الميت ثانيًا كونة رجلاً او امرأة ثالثًا كونة متزوجًا ام لا رابعًا عمره خامسًاصناعنة سادساً تاريخ الموت و يذكرفيهِ الشهر واليوم والساعة سابعًا محل سكنه ثامنًا المرض الذي مات به وإن كان به هناك سبب يقتضي فتح رمته ذكرهُ تاسعًا مدة اقامة المريض عاشرًا اساء من اعطاه الادوية اللازمة لهُوكُونهم ممن يتعلق به ذلك ام لا الحادي عشراساء الملاحظين للمريض مدة مرضة وكون ذلك مطلوبًا منهم ام لا . وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ماحصل وكان يظن ان معرفتهٔ تفيد الحاكم شيئًا ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة المتولي فانها هي الواسطة في اظهار ما يمكن ان يتاتي ويحصل من التز وير والحيل ومنها يعرف ان كان الذي عامج الميت اشخاص مفوض لم راي في نعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى التي لا يوجد فيها من يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة با لنسبة المعوام ونواميس جميع البلاد تستوجب ناخير الدفن اربعة وعشرين ساعة وهو زمن كاف لكن لكونه لا يكن العمل به في جميع الاحوال من غيراستثناء وكان الواجب ان نعطي اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يلام عليها أكثر من هذه وهي ان تمدد اطرافة و يطبق فحة وإنفة وعيونة وينقل عن فراشه و يوضع على دكة من خشب او بلاط ليغسل وتربط رجلاه ببعضهاونسدفخنا الجهاز الهضم وغير ذلك ويترك الى ثاثير الهواء فيهِ مها كانت درجنهُ فهل هناك ما هو از يد مُر ﴿ ذَلِكَ فِي تَعْمِيلُ الْمُوتِ وصيرورة الحياة غيرممكنة والذي هوضروري ولا بدمنه في فصل المبت عن الاحياء تحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منهُ الموت والجزم به وعلة الاول لا ننڪلم عليها لانها ضرورية وإما عله الثاني وهو تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لولم يعرف سبب كل موت غير طيعي لكانت سلامة الناس في خطرعظيم وكانت الذنوب تبقي من غير قصاص ومن فوائد البحث عن تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابه ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة أنواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطبا في المرضى ومن العجيب انة مع كون معرفة علامات الموث عسرة جدًا لم يحرموا قبل اليوم تعجيل دفن الميت على انهُ قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من الاحوال ترتد الحياة للاشخاص الذبن يظن انهم ماتوا او عرف منة ايضًا اشياء مختلفة بوإسطنها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب غير طبيعي وهذا كلهُ ما مجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن ثلاثة اشياء الاول ما به يتحفق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما يعين نوع موت الشخص الثالث ما به محصل عدم انزعاج الصحة العمومية من الموتى

اما الاول فلاشيء ينحنق الموت به مثل النتانة الدالة على النساد ولول ما تبتدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطبط الاجزاء التي يكون مضطجمًا عليها كالظهر والاليتين اذا لم يكن هناك ارتشاح وتيبس اجزاء الجسم من أكبر علامات الموت ولكرن اذا كانت الاطراف قابلة حافظًا لحرارته فلا بخشى من نعريضهِ للهواء البارد بل من النافع في احوال كثيرة ان يستعل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائمًا بعد ابطال فعل الفازات المسمة ان ينفخ الاوكسجين في الرئة فانة اصلح من الهواء لان الاوكسجين ينبه الفشاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من المغازات المسمة بدون ان يهيئة تهيجًا شديدًا و يعوض للدم الصفات الني فقدها

الفصل الثاني في دفن الموتى

دفن الموتى امر ضروري للصنة العمومية ولذا اتنقت جميع الطوائف في كل الازمان على وجوب توقير جنة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوب من الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضاً توجب الانسان الحي العايش بين قوم لان يواري الاجسام الناقدة للحياة من امثاله و يغيبها عن نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من نتانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموساً بتوقير الموتى ودفنهم وإن كانت الطرق فيا بينهم مختلفة وقبل ان نتكلم على الدفن ينبغي ان نتكلم عن تحقق موجبه وهو الموت فنقول . يجب قبل كل شيء ان يتحقق موت من يراد دفنة ولا يستعمل تعجيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك بعض امور فاسدة تفعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان نتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزء امن الدفن الذي بخن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ما كان تحت راسه من محدة ونحوها بعنف وهذا النعل معمل للموت من حيث انة تحت راسه من محدة ونحوها بعنف وهذا النعل معمل للموت من حيث انة يزيد في الاحنقان الذي هو مكابد لة من نحو الصدر والراس وهناك عادة يزيد في الاحتقان الذي هو مكابد لة من نحو الصدر والراس وهناك عادة

الشديدة الطعم كاللح و بان يدخل في المعدة المقيى اذا كانت طبيعة الغاز عدية التاثير المهيم في المخ او الرئة و بان نستعل الحقى المسهلة و بان يدلك المجلد كلة دلكاً شديدًا سيا القسم الشراسيفي وذلك يكون بفرشة او بخرقة من صوف جافة او منداة بسيال مهيج كالعرقي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك و يحمر المجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بقرصة اولية و بشد الشعر و بالكربانية

وإما منخصوص الوسائط التي بقاوم بها النجمعالدموي المخي اوالتهيج المخي او التهيج الرئوي المصاب بها فانها لاتخنلف عن الوسائط المستعملة في الغالب لمقاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدتهِ فتشتمل على النصد من الذراع او القدم او الوداج او النصد الموضعي من الصدغين اوالاذنين او اسفل الترقوة بجسب المحاجة اليهِ ومع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيرًا ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالته الاصلية اما متى عاد الى تلك اكحالة فينبغي ان تعاكم اكحالة المرضية المستمرة فقط بقوة بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيمن استمرار استنشاق الابخرة الغزيرة للماء القراح او الماء الممزوج بالجماهر الملينة اذاكانت الرئة متهيجة جدًا من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلة من غاز الاسيدكار بونيك استعمل فيها بنجاح الضادات الخردلية الحارة جدًّا حول الكعبين وينبغي في بعض الاسفيكسيات استعال بعض احتراسات هي ان يبتدا دامًا بتجريد الغريق عنملابسهالمبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزاء جسمه تدفئة تدريجية بالمناشف المجارة او بأكياس مملوة رمادًا حارًا بمربها على جلده و يفعل غير ذلك و ينبغي ان يكون المصاب موضوعًا وضعًا يقرب للاقضية فتكون راسةاشد ارتفاعًا من الجذع بقليل ومجتهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منبه عند ما بشاهد التنفس آخذًا في حركتهِ ثانيًا وجسم المصاب بالاسفيكسيا الصادرة من غاز الاسيدكار بونيك وإلغازات المسمة يبغى زمنًا طويلاً

الفازبن ممزوجًا بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفًا وإمرول بان ينشر احدها في الهواء المحيط بهولاء الاشخاص لكرب الامتحان اظهران ضرر استنشاق الكلوروهو في الحالة الهوائية اكثرمن نفعي فقد شوهدفي كلمرة استنشق بوالمصابون بالاسفيكسيا الحاضلة من الايدروجين سولنوريه اي المكبرت انهم اصيبول حالاً بالحركات التشنجية وربما كان هو السبب في اسراع هلاكم و يوثر ايضًا ناثيرًامهيجًا جدًّا في الرئة فالاجود حينئذ إن يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصودبوم وهو ملح الطعام الذي فيه الكلوراكثر وهوعلى لاطبيعي فبواسطة ذلك توجد جميع منافع الكلور و بمخلص من ضرره وإذا كانت هذه الدلالة غير نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في المسالك الرئوية بوإسطة منفاخ وهذه الواسطة نافعة دائمًا ويضطر اليها في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين جديدًا اوالمصابين بالايستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق غازغيرصاكح للتنفس وإلغالب انها تكفي وحدها لارجاع المصابين بًا لاسفيكسيا الى حياتهم وبقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي تابعية ولا يكن أن منفعتها نضاهي منفعة النفخ في الرئة والاجود في الاطفال المولودين جديدًا المصابين بهذا الداء ان يكون النفخ فيهم بالفرلا بالمنفاخ وإن يوضع على فم الطفل خرقة رفيعة فقط احتراسًا من ماسة الروائح الكريهة المحيطة بهِ ونوع هذا النفخ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازاتالغير صالحة للتنفس وخطر جدًّا للنافخ اذا كانت الاسفيكسيا صادرة مر الغازات المسمة وانم الدلالة الثالثة النمى هي ايقاظ قابلية التهيج بواسطة المنبهات بان توصل الى الحفر الانفية المسحوقات المعطسة وابخرة الابتير او الخل او روح النشادر او الاسيدسولفورو اي بان بحرق الكبريت ويشم المريض وبان تنفش الغلصمة بلحية ريشة وبان تدخل في النم الجواهر

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات بزيد ظهورها كلما كانت الاسفيكسيا بطيئة في المحصول ويقل ظهورها كلما كانت مسرعة لهلاك الشخص وبزاد على الافات المذكورة افات التجمع المني الحاصل في الاسفيكسيا من الشنق وإلغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم الجافية والجوهرالهي باسره وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض اللحمي وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملنهبا ويوجد اثر الالتهاب الرئوي كاحمرا رالشعب وتدمية المادة المخاطبة التي في اسطحة تلك الشعب ونحوذلك في الاسفيكسيا من الغازات الهيجة ويكون الدم مائعًا جدًّا وإسود جدًا في الاسفيكسيا الصادرةمن استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات رخوة ولا نتأ ثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه) وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المراذاكان القسم حاصلاً من غاز الازوت كربونيهاي الفعماو السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرايحة البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولنوري اي المكبرت وفي اسفيكسيات الاطفال المولودين جديدًا توجد الرئة ضامرة جدًا ذات احمرارغامق وحجر صغير جدًا بالنسبة للتجويف الحاوي لهاولا يوجد فيها قرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء

(المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيا تكون اما بكسر حدة الغازات المهيجة او المسمة الما لئة اللاخلية الشعبية وإما بابطال فعلها وابدا لها بهواء صائح للتنفس وإما بايفاظ الحساسة بواسطة جميع المنبهات المكنة مع معالجة المتجمع الدموس الهني او التهيج المخي او التهيج الرئوي المصاب بها فالدلالة العلاجية الاولى تتم بعدد قليل من الغازات فقدا وصي بالاجتهاد في ابطال فعل الكلور والغازات المشتمل عليها بولسطة روح النشادر و بقية الغازات المحنوية على الايدروجين بولسطة الكلور فلذلك امرول بان يمر مرات عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذبن

كثيرًا ما يكون مدماً رايحنة نقرب من رايحة الفازالذي استنشق والاسنيكسيا السادرة من غاز الايدروجين المكبرت اوالمؤزوت او المخم او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف باسم الرصاص و بغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده

وإما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادنهم فاعراضها المخصوصة بها اصفرار المجلد كله سيا الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس والدورة ثم ان الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الفازات المسمة قد تشمر قريباً من ساعة بدون ان تسبب الموت والصادرة من الفازات المسمة مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع نهيج أرثوي ومخي ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً وإقل من هذه الصادرة من الغرق ثم ان اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيا تكلها هذا هواندار انواع الاسفيكسيا اذا كانت كلها هذا هواندار انواع الاسفيكسيا الرثوي فهي اكثر خطراً من بقية الانواع لان هذا التهيج يكون في الغالب الرثوي فهي اكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة توجد واضحًا جدًّا فيهاوهي احنقان خفيف في المجموع الوعائي ذي الدم الاسود والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها المجلد ازرق كلة سيا الوجه فيكون مختفنًا بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم ما لتًا الكبد والطحال وخصوصًا الرئة والتجويف الابن للقلب والشريان الرئوي وجميع الاوردة الفليظة وإما الاوردة الرئوية والنجويف الابسر للقلب والمخموع الشرياني فتكون خالية منة بالكلية وهذا الدم يكون دامًا مائعًا

شيئًا فشيئًا فاعراضها في الابتداء شعور بشجر مرى الاحتياج للتنفس يزيد شيئًا فشيئًا وتثاوب وتنهد ويجنهد المصاب في ان يتلقف الهواء ثم يصيبه سدد ودوار وثقل راس ثم يصير وجهه وشفتاه وجميع اوإئل الاغشية المخاطية وإحيانًا الجلدكلة ازرق بنفسجيًا وإعضا الحواس منة تصير بسرعة لا تناثر من مؤثرات الحخ ويكف عن ادراك ما يؤثر فيهِ وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكنها نقف فيما بعد ولا يبقى الَّا حرارة الجسم وإذا حصلت الاسفيكسيا فجأة امكرن ان يكون وقوف الوظائف على نحوما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشنتان وغيرها اقل زرقة وإقل بنفسجية منها في المحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض في الاسفيكسيا الحاصلة من الشنق والغرق تجمع الدم في المخ و يشاهد نهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر مرس الغاز بروتوكسيد الازوت والاسيدكار بونيك ولهيجات رثوية في التي تكون حاصلة من الكلوراق من حمض الكلوريك اوحمض الايدروكلوريك اوحمض الايدرويوريك او من الايدروجين المفصفراو الديوتوكسيد المؤزوت او غاز النيتراق حمض السولفور و او حمض الفلوريك او غاز الامونياك وإعراض التجمع المخي قد نصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرار الوجه والاعين وتورم الشفتين وانتفاخ الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في الاسفيكسيا مع التهيج المخي كما يتحقق ذلك اذا كانت الاسفيكسيا غيركاملة اوازيلت بوسائطالصناعة وحينئذ يستمرالصداع بعدزوال الاسفيكسيا وإما أذا لم يكن هناك الانجمع مخي خفيف كما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق فلا تكون الراسمتالمة في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل تكون ثقيلةفقط وإما اعراض التهيج الرثوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة من الغازات المذكورة آنَّا فهي سعال شديد مؤلم يعقبهُ نفث سائل رغوي

غريب فيها وثانيًا على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثًاعلي استنشاق غاز الازوت وغاز الاسيدكار بونيك وغاز الايدروجين وإلهواء المتغير من الحرق او من التنفس فتميزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاساء المختلفة التي سموهابها اذسموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والأسفيكسيا بالغاز الغير صامح للتنفس والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابرتوكسيد الازوت وإيدروجين الكاربون ثم الكلورثم الحوامض الكلوريكية اي المركبة من الكلور والاوسجين والايدروكلورية (مركبة من ابدروجين واوكسجين) وغاز الاسيد سولفور (مركبة من اوكسجين وكبريت) وغاز النيتر و وروح النوشادر (مركب من الاوكسجين وإلازوت) وهذه كلها ليست الا مهيجة ثم غاز الايدروجين فوصفوريه (اي الايدروجين المنصفر) والايدروجين سولفوريه (اي الايدروجين الكبرث) وإيدروجيت ارسينيه والحوامض الفلوريكية (اي الايدروجين مع الفلوروهو الفتور الذي هو عنصر مستجد) والايدر يوديك (اي الايدروجين مع اليود) والايدروسولفات الامونيا الامونياك (اي المركب من الايدروجين والكبريت والنوشادر)وهذ نتوثر تاثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي التي في الرتبة الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة ويقال التسم بالغاز

والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الاعلى استينيا الرئة اوعضلات الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديدًا والتي تحصل احيانًا في النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في جملة احوال لا تكون الاعرضًا كاسفيكسيا المخنق والشنق ومن حيث ان الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها تحسن عندنا جمعها هنا حذرًا من التكرار

(الاعراض والسير والمدة والانتهام والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

الخردلية الحارة جدًّا وإستعملت الكهر بائية لكن من النادر جدًّاالاضطرار لهذه الوسائط

المطلب السابع

في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

الاسفيكسيا وقوف التنفس من اي مهبكان وهذا الوقوف يكون مستمرًّا استمرارًا كافيًا لان مجدثوقوفالدورة ووقوفالفعل المخي فيسبب احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئًا من سبب ميخانكي منع دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع دخولة فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدمام اي صير ورة الدم شريانيًا مع كون تلك الغازات غير فعا لة وإما ان تكون صادرة من استنشاق الغازات الرديئة الني فعلها ليس مقصورًا على منع الماسة المحيية اعني ماسة المواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضًا او يوثر فيها وفي الدم المجناز فيها تاثيرًا مخدرًا فبامتصاصه يذهب المواء الكروي حتى يؤثر ذلك الغاز المهيج او القتال في القلب والمخ وإما ان تكون صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر من سد الانف والفر معاً او من المختبق او بالحبل او من سد المحتجزة بسبب ورم لسان المزمار او ورم شفتها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافيها ومن انضغاط القصبة الرئوية بسبب زيادة ورم انجسم الدرفي او بسبب وجود جسم غريب في المرى او من سد المتناة المواثية بسبب دخول جسم

المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

الاغماه وقوف فجائب في حركات القلب ووظيفة التنفس والحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدئ دامًّا في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من المرثة مخلاف السكتة فانة من المخ وكون الاغاء في الغالب عرضًا اولى من ان يكون حالة مرضية و يصاحب معظم امراض القلب والتامور بل وجميع الامراض المولمة جدًّا لكن الاكثران يكون نتيجة سريعة الزوال لفقد الدم ولالم الشديد ولانفعا لات النفسانية الشديدة والاشخاص الكثيرو التاثير كبعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة للنفس والروائح الطيبة او الكريهة وسماع بعض الاصوات وإيضًا نتيجة للمس بعض الاجسام وهو تارة يكون فجائيًا وتارة يتقدمة حنجر في القسم الشراسيني وغثيان لكن هو دائمًا سريع الظهور وإول ما يحس بو في الغا لب نحو القلب فتعبر عنهُ المرضى بقولم سقط قلبي ثم يظلم البصر ويحصل طنين في الاذن ويصفر الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بثقلبه على الارض خاليًا عن الحس والحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظرما يقولة ويفعلة الحاضرون حولة لكن لايمكنية التكلم وهذه الحالة نتلاشي في الغالب مرى ذاتها بعد بضع دقايق غيرانة قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جدًا واستعال الابتير وماءزهر البرنقان وماءاالميسا المقطر وماكلونياالمعروف بماء الملكة استنشاقًا او ازدراد بعض قطرات منها ودلك الشنتين والانف والصدغين باكخل هي الوسائط البسيطة المستعملة عمومًا وإذا طال زمنة طولا مقلقاً ننشت الغلصمة بوبر الريشة وإستنشقت المعطسات ونيه الجلدباللزق

يضاف اليهِ ماء الزهر وتدلك بطنها سيما اكنئلة اي اسفل البطن وإذا طالت النو بة حمرت الارجل باستمام قدمي حارمخردل او بضادات مخردلة والمنصد في الذراع نافع في النشبات المصحوبة بتجمع دم في الخشديدو بسبات سهري

(وإما معالجة) المرض فهي النيغاينها منع رجوعالنوب ونشتمل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معالجة الحفظ وثانيًا على استعال جميع الوسائط المنقصة لقابلية التهيج في الرحم وفي الحج وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او انجهة العليامن الفخذين بعذ النصد العام في ذوإت الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الباردة على الراس وإنحاءات الفاترة الطويلة والباردة سيما التي بالغمس والابزن الجلوسية المخدرة الملينة والتهابيل الواصلة للرحم التي طبيعتها كذاك اي ملينة مخدرة وإذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط وإستدامتها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان نصاحب بادوية الشنيخ كالايتري والمسك والحلتيت والكافور والوالريانا والبنج وحسن المرأة وحضالا يدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ وإوكسيدالتونيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها نهيج فيها منعت وإذا كان المرض مستعصيًا بجيث لم مجصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظي وقف عن استعالها بالكلية وذلك اجود وإولى من التعب الدائج للمعدة وإقنصر على المعانجة الصحية والتذبير الذي ذكرناه في المعانجة الحفظية

وشهور ونارة نستمرمدة الحياة كلها وقد تشفي من ذاتها لاسيا في زمن الياس او من تأثير نفساني شديدًا و بواسطة الوسائط الشفائية الواصلة لكن كثيرًا ما نشتد وتنتهي بتشوشات مضرة جدًّا في الخ او في الرحم مع النهاب احد هذين العضوين سيما الاول منها وكلما كانت النوب اشد واكثر حصولاً وانتظامًا كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشوهد ان الايستيريا اذا كانت حاصلة عن الغزع يثيس من شفائها اكثر من الني تنشاعن غما و سبب اخر

(معالجنة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة المحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن متقدة وقابلية التهيع في مجموعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يؤمرن بالرياضات العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي تستدعي زيادة تأمل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقي والالحان ومحال اللهو وإن لا يضجعن الاعند النوم وإن يغتسلن حال الاستيقاظ منة فان ذلك ما يمنعهن عن المخيلات والملاعبات والاستمناء و يومرن ايضا باستعال الاغذية الغير المنبجة والماء القراح و بالامتناع عن الشاي والقهق والمشرو بات الروحية و يستعمل الاستمامات القدمية والعمومية القليلة المبرودة و بعض مضادات التشنج كالايترى وماء الزهر ومغلي التيليووهو النيلوفر وقدح من مستحلب اللوزعند النوم وغير ذلك وإذا كان لهن ميل شديد للزواج بومريه لهن

(وإما معانجة) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع ار بطتها من حزام ونحوه فانها ربماعاقت التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لئلا توذي نفسها بجراحة ونحوها ويطلق لها الهواد ونسعط بالايترى و يعطى بعض نقط منة في ما محلى

منة المريضة وكثيرًا ما يكون ذلك مصحوبًا ببرد جليدي او حرارة شديدة وإلبطن مع ذلك تكون مخنضة ومتوترة والمريضة تشعر كأن دائرة تضغط اضلاعها الكاذبة والغالب ان يكون هناك الم في موضع صغير يسي المسار الايستيري اي الرحمي تشعر المريضة منة تارة بالم كانة خشونة تدخل في لحمها وتارة بتوتر متعب ثم لنتفخ البطن انتفاخًا لحظيًا وكذا الصدر والعنق ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل نغيرات مختلفة في الحرارة و يصير النبض صغيرًا غير منتظم مع كون نبضاته نحق الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد يشعربها قليلأ تمنظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطنية فترجع اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذي من الدائرة الي المركز وكثيرًا ما يشاهد نضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غيركامل للحواس او النهم وحالة اغاء غيركامل وإعنصار في البطن وخفقان وإنتفاخ في الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وإنطباق في الفكين وزبد في النم وتضايق في انحخجرة والصدر وإشراف على الاختناق وحركات تشخية في الاطراف وإنجناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام والخلف وتكلف المريضة لطم نفسها اوعضها او تمزيقها ثيابها وقديجس بالمسمار الرحمي في الراس بنوع من الالم غير محمل ثم بكاء وضحك غير ارادبين ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد والتشنجات القوية النمى يعقبها شبه السكنة وكانة في مديما نقف وظيفة التنفس والدورة وبالاختصار نظهر حالة المريضة كانها حالة موت وذلك مِمَا اوقعهم في الخطاء المحزن وهي حية

(مدنة وإنهاق، وإنذاره) الايستيريا كبقية الامراض العصبية نعود بنشبات ومديما ليست على حالة وإحدة بل نارة تكون قصيرة كسنين كثير ون من الاطباء ان مجلسة الرحم وهو تهيج عصبي فيه و بعضهم برى ان مجلسة في خصوص المخ و بعض اخرانة نهيج في الرحم والدماغ معاً في آن واحد واخرون انة نهيج في اعصاب المجموع الرحمي والمخي

(اسبابة) اما موثرة في الرحم وحده او في المخ وحده او فيهما معافالاولى شدة قابلية نهيج في الرحم أو التهاب مزمن فيه أو تشوش في العلمث أوعفة مفرطة عن انجاعا وافراط شديد فيهِ استمناء او تناول جواهر باهية والثانية توقد المخيلة او الفزع وجميع الحركات المحرنة والثالثة الاشواق العشقية اي الباهية الشديدة مرب غير قضاء الوطر ومطالعة الكتب المجونية والعشق المنكد صاحبة وإلفيرة ويظهران نحافة البنية اوكونها كبنية انجبابرة مهيئاً لهذا الداء اذا كانا مصحوبًا بجساسة عظيمة عمومية سمامع شدة قابلية التهيع في الرحم وهو يكثر في سن المراهنة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيرًا ما يكني لغريض نوبة اذا كان في امرأة ادني سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في الح او الرحم والاسباب الغالبة له هي الروائح الشديدة وإفراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من إنا أثير الحرارة والشمس وإفراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضمية ولوقليلة وكل من البرد وانحرارة والمشرو بات الروحية يوقظ ايضًا كما في بقية الامراض السعال ولاوجاع المفصلية في اصحاب السل واصحاب النقرس

(اعراضة وسيره) هذا الدام في الغالب يكون فجائيًا ومتقطعًا ونوبه تظهر غالبًا في النهار في ازمنة ثارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومديها من بعض دقايق الى ساعات كثيرة وقد وضع طائلات درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه يجصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيحس بكرة ترتفع من البطن السفلى ارتفاعًا تموجيًا الى البطن والصدر حتى العنق وهناك بحصل اختناق او عس شديد تكاد تخنيق فيحالةدون اخرى مجهولة ويظهر انالكينا دواء جيد اذا كانت النشبات متقطعة منتظمة ونفع استعال المقصى في المحل الذي يبتدى منه ذهاب النسم الصرعي(١) اي البخار الصرعي وشفاء هذا الداء إن كان عسرًا جدًّا الا أن الاطباء الزاعمين عدم شفائه لوبذلوا غاية اجتهادهم في معامجنه لامكنم نيل ذلك بان كانوا يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحامات الباردة ووضع الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة وندبير الحبية والفصد العام والموضعي اذا مست الحاجة اليه ويبعدون جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهرو بالاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انهاتحدث هذا المرض ويستعملون بكهية وإفرة بعض الادوية المضادة للتشنج سيما الوالريانا اذاكانت المسالك الهضمية سليمة من التهيج وينعون مجيء النشبات الني نسبقها اعراض متقدمة بوإسطةالفصد قبل مجيئهاكما سبق ويستعملون الفصد العام اوالموضعي وللصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة مجيث يتمكن من قلعها فجهيع الوسائط يعقبها النجاح ولانمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر المرض اوفي الهائلسنيه لأنة متى قدم جدّ اوعنق كانت اسعافات الصناعة فيهِ عاجزة غير كافية لازالتهِ ومع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء

> المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعتهٔ غير معر وفين الى الان معرفة جيدة وزعم

⁽۱) قولة النسيم الصرعي اي لان اغلب المصروعين ببندى فيهم الصرع من اصبع اليد او الرجل اوغيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة النترة على النقطة التي يبندي منها وما ينفع لذلك ربط العضو بمحو خيط عند ما يبعدي فيه ربطا محكما

اعني ان معارفة في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غيرمعقولة ثم يشكو بوجع راس وهذا المرض دائمًا ثقيلاً وشفاقٌ أنادر عسر ور بماحصل منه الموت في نشبة قوية وغالبًا نخط منه القوى العقلية عن درجتها اوتبطل مع المحركات الارادية و يقصر الحياة و يصيرها ثقيلة و يغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صفائة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم نزل الى الان مجهولة و يوجد في فنح الرم اثر وفور او النهاب في المخ او النهابات مزمنة في العنكبوتية الحفية او النقارية ووجد ايضًا كبية وإفرة من بقع صغيرة عدسية غضر وفية العظمية ملتصة في بالعكنبوتية العقارية وشوهد ايضًا درن وسرطانات في المخ وورم فطري في الام المجافية وإورام عظمية لكن لا توجد هذه الافات دائمًا في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رم المصروعين الذين لم تحصل لهم اعراض النهابية وكثيرًا ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن استنتاج نتيجة مفيدة لطبيعة هذا الداء

(معالجنة) الوسائط التي تعمل في مدة النشبة قليلة جدًّا وجيع المعالجات عمومًا قاصرة على حفظ المرضى من مصادمتهم لشيء أو جرحهم منة غيران اذا كان وفور الدم قويًا جدًّا ويودي الى حالة محزنة تنبغي المبادرة بالفصد العام فان هذه الواسطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة النشبات وإبطاً رجوعها المنتالي وفي بعض الاحيان لم يحصل منها غمرة اصلاً ولكنها تنفع على المخصوص فيها اذا كان الصرع مسبوقًا بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات لتدارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الوالريانا و يظهر انها تكون اقوى فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنتينا والكينا والكون المحال النبي نصير احدى هذه الوسايط قوية الفعل والكي والكون المحال النبي نصير احدى هذه الوسايط قوية الفعل

في معظم المصروعين اصطكاك النكين ببعضها وشديخ اللسان فيما بين الاسنان فيكون زبد الفرمخنلطاً بدم وقد يكون الشدخ غائرًا وقد لتفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيرًا ما مجرج البراز والبول بدون ارادة ومثلها المني ويندران النشبة نستمر اكثرمن ست دقايق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما بومًا كاملاً لكن يكون فيها حينئذ فترات بجيث تكونهذه النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة منتالية و بعد انتهاء النشبة ترجع الاطراف الى سلاستها وإنجاهها الطبيعي ويصفرالوجه وغالباً بسقط المريض في سبات مستغرق يصاحبة قوي غطيط وقد محصل ارتعاش عام ونارة يغطى المجلد بعرق غزير و بعضهم بحصل له غثيان وفي لاثم ترجع اليهم حواسهم شيئا فشيئا ولايتذكرون شيئا ما حصل لهم وتكون هيئة وجوهم كهيئة الوجه انخجل المندهش وربما حصل موت فجائي في النشبة التي طالت مديها ساعات كثيرة ولملدة بين رجوع النشبات قـــد تكون ظويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات كثيرة في مدة النهار و بعضهم مرة وإخدة في كل يوم او في كل يومين اوفي كل اسبوع او في كل شهراو في كل سنة وجميع النشبات لا تكون بالشدة الني ذكرناها فقدتكون خفيفة جدًّا وتسمى بالدوار الصرعي وحينئذ فالمريض تفقد منة المعرفة دفعة وإحدة وقد يصبح صياحًا خفيفًا ولا يتغير وضعة اذا كان جالسًا مثلاً و يسقط اذاكان وإقنًا ما لم يتمكن من الاستناد على شيء وتشخص عيناه فيظن انهُ موجه اهتمامهُ ونأ ملهُ في شيء وقد مجصل في بعض الاحوال تشنجات خنينة جزئية في عضلات العين او الشنتين او طرف او اصبع او احد جانبي العنق او النم الذي يغطى في بعض المرضى برغوة زبدية وهذه اكحالة تنتهي غالبًا بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعاً قواه العقلية بكلينها ويواصل ماكان عليه من المخاطبة والاشغال بدون ان يتخيل عنده انهُ قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيمية مدة دقائق

يه بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب لله هوالفزع و ينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الخلقي يكتسبه المجنين عند حصول حركة مفزعة للام حين حملها وإن الفزع الحاصل للنساء في زمن الطحث كثيرًا بعد الفزع الغيظ والفم والاستمناء وإفراط المجاع و يظهر في بعض الاحيان ان التهيج الحي المسبب للصرع يكون سيماتويا عن تهيج في المجلد او في المعدة او في الرحما و في الكلى سيا التهيج المعدي المخرض من وجود الديدان

(اعراضة وسيره ومدنة وإنتهاؤه وإنداره) نشبات الصرع قد يسبقها اعراض متقدمة تكون في الغالب مخية كانحزن والقبض ووجع الراس والاعنقال والدوى وروية مريئات بيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان المصروع يستشعرفي كل نشبةفي محل من حسمه لا يتغير يحس ببرد وحرارة او قشعريرة او آكلان او خدر مالم ويصعد من ذلك المحل شيء كالمخار يجه نحو الخ مارًا على المعدة اوالقلب والنشبة في جميع الاحوال سواه نقدمتها هذه الظُّواهراو لا تحصل دامًّا فجأة فيصبح المريض ثم يسقط من ذاته ويحنقن وجهة وبرم ويصير احمراو بننسجيًا اواسود ويزبد فاه ويتشنج جميع جسمية ويتصلب نصلبًا تيننوسيًّا وقد. تلتوي الاطراف وإخبرًا يفقد اكحس بالكلية مجيث لا يشعر بالامتحانات المولمة وإذا مجث في المصر وعين بتاً ن شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الراس الى احد اكجانبين او الى الخلف او الى الامام وإنطباق كامل اوغير كامل في الاجفان او انتفاخ فيها وثبات المقلتين في المحجاج او تحركها فيهِ وإنساع في المحدقنين او انتباض فيهامع عدم تحركها ولقوة في النم وإنطباق في النكين ووقوف الصدرعن حركته وقصر في التنفس وعسر فيه وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد المجانبين أكثر من الثاني وإلا نثناء كثيرًا في ابهاي اليدبن و يشاهد

طرف ان مجاطذلك الطرف بلغافة نشد عليهشدا معتدلاً لا لتمنعالتوارد والانتفاخ التابعين في الغالب لردالفعل و يستعمل ايضا حيثلث بنفع بعض المشرو بات المنبهة كالنييذوخصوصاً المرق الدسم المجار ولفتح النفاطات بدون ازالة البشرة وتغطى بمرهم جالينوس المزوج بالملح الزحلي والافيون و يلف الطرف بالمكهدات المعطرة لكن اذا كان الطرف متغنغرلا تكفي هذه الوسائط بل تعالمج معالمجة الغنغرينا (وللمعالمجة) فيها اذا كان الشخص في حالة موت ظاهري لا تختلف عن هذه الا قليلاً فيدلك الجسم كلة بالله تم بماء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش التنفس والدورة والفعل المخي بواسطة الدلك اليابس على الشراسيف وجهة القلب وبالهواه المحار في الرئة بالنفس و بنفش الفلصة بوبر ريشة و بتقطير بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاب ومعدته ويستعمل الفصد العام بنجاح اذا كان المريض ممتلنًا و يظهر انه في حالة ويستعمل الفصد العام بنجاح اذا كان المريض ممتلنًا و يظهر انه في حالة عن الصفر الا بدرجين او ثلاث

المطلب الرابع في الصرع

هو لهيج عصبي مزمن منقطع في المخ والرئيس من اعراضهِ الواصفة لهُ النشبات النشخية ومدنة دامًا تكون قصيرة معفقد الادراك وإلحس بالكلية فجأً ة وفوران في الوجه يصير لونة احمر او بنفسجيًا ولقوة وزبد في الفم وعدم حركة في المحدقتين

(اسبابة) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكثرمن الرجال والكهول و بالاولى الشيوخ و يجصل في الطفل من اول ايام ولادتيو يكون مورونًا و يظهرانه يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

المجهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذاكان تاثير البرد اقوى من ذلك وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عا ذكرناهان تكون نفاطات في سطح الجلد فان كان التاثير اشد من ذلك نفطت هذه النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر بشات حقيقية تشبه خشكر يشات الحرق الذي من الدرجة الثالثة اعنى التي معرق فيها من الجلد الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان المجلد اغبر مصفرًا باردًا جليديًا وإحيانًا بكون لونة سنجابيًا أو أسود و يكون عديم الحس بالكلية والموت مصيب لجميع سمكه وفي اعلى درجةمن المجمودتكون هذه الاعراض موجودة و يكون الطرف مصابًا في جميع سمكه وعديم الحس والحركة بالكلية لكن لا ينبغي ان يستعجل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو مصاب با لفنغرينا وإنه لم يكن هناك حيلة على شفائهِ فانهُ كثيرًا ما يكون العضو في هذه اكحالة قابلاً للرجوع الى وظائنهِ وما دام التعفن غير متمكن منه يرحى رجوعه المحياة فينبغيان يجتهد فيذلك ومتى اثر البرد تاثيره الخبيث في المجسم كلهِ عرفت نتائجه في الغالب بقشعر برة نشبه قشعربرة التهيجات المتقطعة يعقبها سريعًا دوار وميل للنوم لا يكن الفرار منه و بطه الدورة في الابتداء ثموقوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف والمجزع ثم الموت او حالة اليئارغوسية اي سباتية تشبه حالة الموت شبًّا كليًّا قد نستمر جملة ايام (المعاكجة) لا ينبغي ان تنعش الاشخاض التيفيها المجمود او في عضو منها بقربها للنارلان هذه الطريقة بدلاً انتنجح يعقبها عوارض ثقيلةجداً ونتجنها الغالبةالغنغرينا فالحرارة لاترد اليهم الاتدريجيا فلذلك يبتدى بدلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بماء المعلم جولارد وهوخلاصة المرتك او الغسل بالارواح العطرية وتزاد درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالتهِ الاصلية ثم تستعل السائلات الفاترة ومن النافع انة اذا كان الجمود مقصورًا على

المطلب الثالث

في الكونجيلاسيون اي انجمود

متي كان البرد شديدًا اثر في الاجزاء المعرضةلة تأ ثيرًا مخدرًافيوهن حساسنها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم وإنحرارة ومتماستطال اوكان شديدًا جدًا اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها وإذاكان تاثيرهُ عامًا للبدنكلهِ نفص في الشخص او ازال منه الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج تسمى بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذبن تكون فيهم قوة العقل شديدة جدًّا والذين فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذبن رئتهم كبيرةالسعة والذبن فيهم انقباضات القلب سريعة قوية مهيئون لذلك ومعظم الاشخاص القصار بتحملون تاثيرالبرد اكثرمن الاشخاص الذين تكون احوالم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثرني الاشخاص البلداء والذين فيهم ضعف عقل والذبن نتمكن منهم الانفعالات المحزنة والذبن تكون حركتهم بطيئة وإصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوى والاشخاص الطوال لكن ينبغي ان يلاحظ مع ذلك التعود فان الشخص المولود تحت خط الاستواء وإن كانت بنيته الالية شديدة جدًّا يوثر فيه البراكثر من موسكوبي بنيته نحيفة جدًّا بَل ولِاحولِل ايضًا فان هناك احوال ْ نقوي تاثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذا ان تعتبر بمنزلة اسباب مهيئة للجمود والاجزاء البعيدة عرب القلب سما الني تكون فيها الدورة اقل من غيرها هي التي نصاب بالجمودا كثر من غيرها وهي القدمان والكفان والاذنان والانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأثيره يكون انجمود شدة وضعنًا وخطرًا وقلته فاول درجة منة يكون الجلد من انجهة المصابة احمرقانيًا ومجلس الام محرقة وخدر وجملة هذه

متوقدًا وقد يكون مصفرًا ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام كثيرة و بعد زوالها يبني وجع راس وثوران في الفوى العقلية وفي الحواس وحس نعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيرًا اوقليلاً فيحمل في النهار مرات كثيرة وفي كل يوم او يومين او ثلاثة اوستة او ثمانية مرة وإحدة ونتحرض مرب ادني تنبه في الخزو يكون المريض في مدة الفترات صحيمًا ونارة بحس بوجع راس و يحصل له ثوران وإخنلال في المفكرة وارق وضحك اوبكاء بدون سبب وطرش وإنقطاع صوت وغير ذلك وربما اعقب النشبة الموت او السكتة المنهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة وقد لا تحسل النشبة الا مرة وإحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها الايستريا او المالنيخوليا او الايبوخوندريا اي المراقيا او الهزال المفرط (معالجنة) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهجات التي يكون الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيرًا ان المرضى بهذا الداء تفزع من الفصد العام فيكون وضع العلق لهم احسن منه وحينتذ يستعيل في كل خمسة ايام اوستة في القدم والنخذ والعنق والصدغ وغير ذلك وتستعمل ايضًا معالاستفراغاث الدموية الاستجامات الباردة ووضع الجليد على الراس فانة بضمذلك البها مجصل النجاج وإما الاستحمامات الفاترة والابزن القدمية وللسهلاث فانها مضرة هنا ويستعلى النفخ في الرثة اذاكان هناك ضعف عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة الحج او النخاع قد تكون خفيقة وبحصل الموت لعدم ماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود و يؤثر في المخ خدرًا ثباتيًا فاذا استمل نفخ الرئة في هذه الاحوال لا محصل هذا الخطر

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهباء كدمالثور ولايوجد في السعة المذكورة اثر فساد خلاف ذلك

المطلب الثاني

في الكتالييسيا (النخشب)

طبيعة هذا الداء مجهولة و يمكن ان يكون تهيجًا عنيًا وهو دا متقطع غير منتظم يكون معة في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية مع تببس كلي او جزئي للمجموع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف على حالنها التي كانت عليها عند ابتداء نشبته او التي حصلت لها في مدة سيره (اسبابة) المهيئة شدة قابلية التهيج في المجموع العصبي وكا بة الاخلاق وسن الطغولية والانوثة و يغلب حصولة من الغزع والغيظ والغم والتاملات الغويصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة و يقال ان وجود الديدان في المسالك الهضمية ربما سببه

(اعراضه وسيره ومدنة وإنهاق وإنذاره) الغالب ان يتقدم هجوم النشبة وجع راس وتشوش في المنكرة اوثوران فيها والم في الاطراف وخنقان ونثاوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خنيفة وإعنقال وإحرار في الموجه اواصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً اوغير كامل ويتيبس العنق والاطراف وننفتح الاعين وتشخص الى اعلا او الى الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي بعضها وإقنين بالكلية فيظن موت المريض والنبض قد يكون قو يامنوا ترا والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة المجسم كثيرًا ما تختلف في آن واحد في جهات منة والغالب ان يكون الوجه

الاحوال وغالبًا يكون معهٔ حرارة واحمرار وتورم في اعضاء التناسل (والصفات التشريحية) لهذا الداء كا لتي للسكنة المخية ولذا لا يكن تميزها في مريض مدة حياته (ومعالجمئة) مؤسسة دائمًا على القواعد المذكورة فيها سواء امكن الموصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض اولم يكن

السكتة الفقارية

هذا النزيف نادرعا قبلة وغالباً يكون نفيجة كسر في النفرات مع تمزق في اغشية المخاع او آفة فيه صادر ذلك كلة من سبب باد والدم في هذا الاحوال يكون في الغالب ساريا فيا بين صفائح النقرات والام المجافية او في جوف العنكبوتية النقارية وحينئذ لا يكون النزيف الاعرض تفرق انصال والنزيف الذي بحصل في جوف العنكبوتية النقارية من النهابها هوايضاً عرض سنذكره فيا بعد وهنا لا نتكلم الا على النزيف الذي بحصل في لب المخاع من ذاته لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا النزيف غالباً بحصل في سمك المحدبة المحلقية وإما حصولة في جميع طول المخاع فالى الان لم يشاهد الا مرة واحدة فقط وإعراض السكنة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة داياً مخاصة هي ان الشلل بصيب المجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد المحدبة بصيب المجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد المحدبة وفي مبدء القناة النقارية فان كان الانصباب قليلاً امكن امتصاصة والشفا وفي مبدء القناة النقارية فان كان الانصباب قليلاً امكن امتصاصة والشفا خينئذ يكن حصولة

(معائجنة) هي نفس مُعائجة بقية السّكناث وإما سكتة النخاع كلهِ التي لم تشاهد الا مرة وإحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات و يوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من الفقرة الثانية اوالثالثة الظهرية الى انجهة السفلى للعجز الوداجين والضادات الخردلية والابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع المجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظًا من رجوع هذا الداء القريب الرجوع دامًّا و يمنع النهاب جوهر المخ المحيط بمادة الانصباب

السكتة المخية المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المتقدمون مسمين لة بالحي المتقطعة الخبيثة والحبى السباتية والليثارغوثية وغير ذلك و يمكن ان لا تكون النوب الاولى الا توارد دم قوي في المخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيرًا في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ لكن ليس عندنا مشاهدات تشريحية تثبت ذلك وإسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غيران تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيرًا ما يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديئة الآجنة وتبتدى النوبة دائمًا بقشعر يرة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الدافي الغالب مهلك (والوسائط الفريدة التي يقاوم بها) هي الفصد وللصرفات في مدة النوب والكينكينا في الفترات

السكتة المخيخية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس ويظهر ان اسبابه هي اسباب السكتة الحية ولكن اغلب اسبابه السكر ولكثر منه الافراط في الجاع وربما نشا من ضرب على القسم الموخري من الجمجمة ومعظم اعراض كاعراض السكتة الحية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيرًا ما يكون مصحوبًا بالانعاظ المتقطع مع اندفاق المني في بعض

تجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون أن يجصل في الاعراض تناقص وتحسن حالة المريض سيا حالة القوى العقلية والكلام لكنة لا يصل للشفاء الكامل بل الغالب ان ينتقل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده في فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفائج الغير القابل للشفاء والبراز والبول بغير ارادة وكثيرًا ما يلتهب بعد زمن طويل او قصير جوهر الخ الكائن حوالي الفندقة السكتية (1) وحين أذي يوت المريض باعراض النهاب الح

(صفانها التشريحية)بوجد في فتح الرم الميتة بالسكنة تجمع دموي في وسط جوهرالنصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفساد في هذا الجوهر وإذا استمرت السكنة مدة وجد في بعض الاحيان كيس مجيط بالدم المنجمد وإذا كانت قدية جدًا امتص الدم والتحم المحجر الذي كان حاويًا لهُ وحينئذ يوجد فيهِ اثر الالتحام وهو الجملة خلوية وعائبة يتكون من تضفرها ببعضها ها لات تحنوي على سيال ايخوري اي دم فاسد اصهب هو بقية من الدم المنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران المحجر القديم في بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية (معالجتها) اذا كان الشخص مستعدًا للسكتة بولسطة تركيبهِ او استشعر ببعض مقدماتها فينبغي ان يؤمرلة بالاقتصاد في المآكل وإلامتناع عن تناول الاشياءالروحية وباستعال الاغذية النباتية فقط وباللهو وإلرياضة ومن النافع لهُ استعمال الاسهال اللطيف ودوام تدفئة الاقدام وتبريد الراس وإذاظهران النشبة قريبة الحصول جدًّا فينبغي له أن يبادر بالفصد وإذا حصلت بالفعل فمعالجتها لا تخنلف عن معالجة التهاب الخ وإساس هذه المعاكجه النصد العام ووضعالعلق خلف الاذن وعلى الصدغين وعلى مسير

 ⁽١) قولة النندقة السكتية هي قطعة دم تتجمد كا لنندقة من اثر السكتة والذي
 ماها بذلك المشرحون لمشابهتها للغندقة في الشكل

حركة احدا كجانبين بالكليةو بعد بضعساعات بخفاشتداد هذه الاعراض وكثيرًا ما تزول بعدستة ايام او نمانية ومعلوم انه لا يكن وضع حدفاصل يميزبين درجة هذه السكتة ودرجة ادنى منها ولابين اعراضها وإذاكانت السكتة قوية سقط المريضكانة مصاب بصاعقة وفقد منة حا لآ الادراك والغالب ان ينفلج احد جانبيه و يعسر نطقة بكلمة ما و يشل نصف لسانه فاذا اراد اخراجهُ مال طرفهُ الى الجانب المنظجِ وفي الغالب نكون زاوية الفم الني نحو هذا الجانب منخفضة والحدقة تارة منقبضة وتارة سبسطة وفي كليهما لا تتحرك اصلاً وسحنة الوجه تكونكالسحنة في العته وقد يكون فقد الادراك غيركامل والانفلاج قاصرًا على ذراع واحد وحينئذ يكون الانصباب شاغلاً للسرير البصري الكائن في انجانب المقابل وقد يتد(ا) الانفلاج في بعض الاحوال النادرة لجبيع العضلات المطيعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سنذكرها وإن كانت كثيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرفًا بدون تواتر وقد يكون بطيئًا وقد بكون منواترًا وفي بعض الاشخاص يكون قويًا مِمَلِنًا صِلْبًا وفي بعضها صغيرًا ضعيفًا والتنفس غالبًا يكون معه عطيطًا لكن الكثيران لا يكون مخنلاً عن انتظامهِ والوجه تارة يكون مائلاً للصفرة ال للخضرة او اصفر او ازرق ونارة احمر او بنفسحيًّا منتفًّا فيهما والبول والبراز مطلقان اومخبسان بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكنة اعني الشلل فجأة بدون اعراض

(سيرها ومدنها وإنهاؤها وإنذارها) قد بينا سير المكتة الخنينة ومدنها وإما السكتة القوية فقد نقتل فجآة وحينئذ نسى بالسكتة الصاعقية وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة أيام او اربعة و يندر ان

 ⁽١) قولةوقد يمند الى اخره اي والانصباب يكون في المحدية المحلقية أو احد جانبيها والمجانب الاخر منورم من تشجج الاول اه

الحس المتقطعة الخبيئة السكتية او النعاسية والثانية تسمي بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه التهيجات من اسباب هذا النزيف و يضاف اليها تقدم السن والامتلاء الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعال المخدرات والضربات على المجمجمة وعدم الرياضة والاستجامات الحارة جداً والمقيمات وإحدم النفيد الاعنيادي والابيرتروفيا اي افراط تغذية البطين الايسر للقلب وعلى الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكنة قد ينقدمة بعض اعراض سابقة كطنين الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بجالة السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والحاكمة وتلجلج في الكلام وضعف في اطراف احد المجانبين وتغيل وقلق واهتزازات تشغية خفيفة فيها فاذا تعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكنة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها دائماً هذه النتيجة المحزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكنة بغنة لزمنا ان ذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خنيفة بان لم يكن هناك الا تجمع دموي بسيط و يسمى نشبة دموية فا لاعراض هي ان يغمى على المريض فجاة و يسقط في الارض كما يسقط الواقع في السكتة القوية و نسترخي اطرافة وقد ينفج احد جانبيه و يكون الوجه احمر منورما والنبض ممثلثاً قوياً مشرفاً ولا يغط في تنفيسه الا نادرا والفالبان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات اوستة ثم يفيق المريض و يشكو بوجع راس و تعكر في المدو يستشعر ببعض تلجج في الكلام و بتنميل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه وقد تعدم

بحصل الغلط في ذلك كما اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب بجرد البحث عن الوجه والصدر واليدين والملابس انه مات عقب سكته مخية وكان الواقع بخلافه فقد ينتج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم القصاص من قاتله والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات بالقى الدموي او بالنفث الدموي او بالسكتة الرثوية او بسوم الهضم ال بسكر انه مات بسكته مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد لانها من اقوى اسباب الموت المجائي بمدينة باربز لان هناك ولو وصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر به المجوع هذا والخنم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبس بها وهي السكتة والتخشب او المجود والصرع والايستريا والسانكوب والاسفيكسيا وما يتعلق أنها وبعالجتها

المطلب الاول في السكتة اوالنزيف

التهيمات النزيفية للمجموع العصبي تكثر في المخ ونقل في المخنج وتندر جدًا في النخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً اسمك المحدبة المحلتية وهذا النزيف يسمى بالسكتة فاذا كان في المجسي بالسكتة المخية او في النخاع سمي بالسكتة المخينة او في النخاع سمي بالسكتة المخينة او في النخاع سمي بالسكتة المغتلة المنارية

السكتة المخية

تنقسم الىضعيفة وقوية فالاولى انكانت دائمة سميت عند المعلمين بالنشب الدموي والتجمع الدموي وإن كانت متقطعة سميت عند القدماء

الشمل جميع الهيئات التي نصحب النعفن فاغدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعنين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من الجسم بالاصبع لا يبقي اثرالضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وإنقباض عضلي من تأثير كهربائي ومن عشرساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع منانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعيًّا وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى ثمانية سلاسة اجزاء وعدم الانقباض المذكور لون طبيعي في الجلد و برودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثنى عشر تزايد المحجم ومرونة وتصلب ناشيء من ظهور الغازني النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهر بائي ومن ثمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضر وإعلم ان ما ذكرناه في مدة الموت امر نقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت و بنية الشخص والنصل وحالة انجو لها تأثيرعظيم في ظهور الظواهرا لني يظن فيها الموت وتنويع زمن الشلويه (ولننبه) على أن في زمن الصيف قد يحصل للجثة بعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن الذي هو من ثمانية ايام الى اثني عشريومًا بخلاف الشناء فلا نظهر فيه هذه الظواهر كلها الا بعد مضى خمسة عشريومًا فصاعدًا الى ثمانية عشر يومًا من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الى هذه التنوعات وكثيرًا ما يسال الطبيب عمن يوجد في الطريق ميتًا فيقال له هل مات حقيقة وما سبب موتهِ وهل مونهُ ناشيء من قتل الشخص لنفسهِ او قتل الغير لهُ فحينتَذ لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين مجرد النظرفي الهيئة الظاهرة بل يجب عليه أن يقول أني لا استدل على شيء من الهيئة الظاهرة ولا اعرف لكم جوابًا الا بعدفتح الجثة لاني منة استدل على سبب الموت وقد

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن مونهم وإستعل لهم الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم ادني علامة للحياة حتى غلب على ظنة موتهم ثم ظهر انهم احياء بواسطة اخرى وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنة ست وثلاثون سنة جلب الحالمستشفي ولما راتز وجنة ضعف الوسائطا لمستعملة في ارجاع حياته وضعت لةليلاً على منكبها لمشلول اسطوانة منالصوفان وإحرقتها وتركتهاعلي كتفهففاحت رائحة الشياط وانتشرت بعد بضع ساعات فشهها التامرجية فحضروا ووجدوا ملاءة الفرش محروقة وكذا جزءمن قميص المريض وذراعيه وكتفةمحروقة نصف حرق ومع ذلك لم يفق من نعاسهِ لكن كانت معهُ سكته مخية فلما زالت اعراضها فاق الى نفسه وعاد له تعقله وسئل هل احس بالم الحرق فاخبر انهُ لم يشعر بشي ومكث موضع اكحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنهُ بقي مشلولاً و بعض الناس أوصى بكشف القلب وتنفيذ الاصبغ في الجرح حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الراي غيرمقبول وكل ذلك ناشيء عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادوا ونحن نذكر لك الامراض التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكنة وانجمود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم (انبرواز بريه) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة من آكابر الناس ماتت بعد اخنناق رحمي فشق في جلدها شقًا صغيرًا فلم تشعر فوسع الشق ففاقت وعادت لها حياتها وإتفق لقس انه وجد في غابة في الطريق فاقدًا للحس واكحركة وظن مولة فنودي لجراح ففتح في بطنه فتحة عريضة فصاح القس وعادت له حياته وإعلم ان الاغمام يشبه الموت ايضًا لان فيوفقد التنفس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمر زمنًا طو يلا (مسئلة) اذا قيل لطبيب منى مات هذا الميت فالجواب عن هذه المسئلة هو أن يفرض أن الظواهر التي تعقب الموت دوران أحدها يشمل الزمن الذي حصل فيهِ الموث الى وقت حدوث التعفر وثانيها

قبل الموت بثلاثة ايام في طفل مات بالنهاب الهنكبوتية تاسعًا عدم تحرك الجسم عاشرًا عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائهِ بقوة وهذه العلامة غير أكيدة مناوجه اولاً انها نشاهدفي الاغاءثانيًا في بعض الاحيان قد ينطبق المفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثًا انهُ في كثير من الاحوال بدل ان ينطبق الفم يبقى مفتوحًا فلا يمكن حينئذ تعيين الظاهرة المذكورة (المحادي عشر)فقد التنفس والدورة وسنورد مثالاً على ذلك وهو ان شخصاً اميرالاي كان يدعى (رتوفيس هند)كان يفعل في نفسهِ افعالاً عجيبة مجيث انه كان يكنهُقبضنفسهِوتخشبهُ مجيئلايشك ناظرهُ في موتهِ ثم اذا ارادابطال ذلك يبطلة فكانوا يقولون انة يموت ويحيي بارادته فاتفق انة دعي ثلاثةمن الاطماء وشخصًا صيدليًاكي يشاهدول هذه العجيبة وهوانة بموت ومجيى مجضورهم فلما حضروا ماكان منة الا انة استلقى على ظهره وواحد منهمجس الشريان الكعبري وإخروضع يده على القلب وإخر عرض مرآة للفم فبعد مضي لحظة زالكل من الننفس ونبضات القلب والشرابين والمرآة لمنتغير و بعد مضى نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانه مات حقيقة وتهيئوا جميعًا للذهاب فبينها هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجيًا للقلب والشرايين ثمنهض وهو بجال الصحة و بعده ارسل يدعو النَّضاة اليه لاجل ختم وصية موتهِ توفي بعد ثماني سأعات مع غاية السكون وقد ذكر ايضًا المعلم (هللير) امثلة اشخاص كانيم يوقفون كلاّ من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكروا براهين لتحقق الموت فقالوا اولاً ان بوضع امام الفم مرآة او اجسام خفيفة او شمعة متقدة ثانيًا ان يوضع على غضر وفالضلع الاخيركوية مملوّة من الماء لان التنفس قد يتم بالحجاب المحاجز وحده فالحياة قدتكون موجودة بدون تحرك في الاضلاع اصلا ثالئا عدمالاحساس والتاثير بالمنبهات الجلدية كانحراريني والكاو يات والمقصة والتشريط والزيت المغلي وإمحديد المحيى على اخمص

هبعة ايام لكن الغالب ان يكون نماني وإربعين ساعة وقد يكون ساعنين اوثلاثًا اوار بعًا والدور الرابع لا يختلف بجسب الاوقات فني الشتاء قد بمكث خمسة ايام اوسنة او ثمانية وبالجملة ينبغي احضار الطبيب لتعيين الموت في اربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليهِ الانتظارولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني يوجد النخشب وحينئذ يحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد برد وفقد الانقباض العضلي وسلاسة في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعفن وقد فعلت جملة تجارب في نعيين الموت نذكرها لك باخنصار وإنكان ماذكرناه آكثر تاكيدًا منهاوهي اولاً فقد القوة العقلية ولكن لا يخفي انهذه العلامة توجد في كثير من الامراض بدونان تكون مصحو بة بالموت ثانيًا الوجه الابيوا قراطي وهو علامة مخصوصة بحيى الضعف والتيفوس والهيضة ثالثًا البرودة النامة في انجسم نعم ان هذه الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن اكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الافات العصبية وخصوصًا في الدور الاخيرمن الاختلاف الرحمي المسمى بالاستريا رابعًا فقد لون الجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دامًّا الموت لان في الاسفكسيا بالفح يكون لون الجلد غالبًا ورديًا منتظاً ظاهرًا خامسًا فقد شفافة اليد والاصابع وتعين هذه الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوء يتامل انكانت الشفافة موجودة فيها ام لا سادسا ارتخاءالعضلة العصعصية الشرجية سابعًا ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير من الامراض كالنهاب العنكبوتية وحي التيفوس وقد لا توجد فكثيرمن الموني ما تكون اعينهم براقة وبعد هبوطها نجحط وترنفع بكمية الغاز الذي يتكون الاعضاء المجوفة بعد النعفن ثامنًا تنكون علىالقرينة الشفافة غلالة بلغمية رقيقة جرًّا وهذه الصفة اوجبت المعلم (لوي) ان بعجث انجانًا كثيرة وقال انها مهمة جدًّا لكنها وإن كانت كثيرًا ما نصاحب الموث الا انها قد نشاهد مدة الحياة فقد انفق لي مشاهدتها مشاهدة وإضحة

ان خاصة الانتباض ثبقي في عضلات الحياة العضوية زمنًا قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحوية اكثرمن ذلك ونتج من تجارب المعلم (نستين) ان الانقباض يضمحل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذكرهُ فيمكث زمنًا قليلاً في البطين الاورطيمن القلب وخمساً وإر بعين درجة في المعا والمعدة واكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفًا في المرى وساعة وثلاثة ارباع في الفرحية وإكثرمن ذلك بقليل في عضلات الجزعثم الاطراف البطنية ثمالصدرية ثم الاذين اليني من القلب وهذه الحالة الاخيرة نظهر مخالفة للقضية العامة التي حاصلها ان اضمحلال الانقباض يكون اسرع في عضلات الحياة الحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوةالانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بوالشطة منبه قوي حاصلها انهُ ثني الساعد على العضد في جثة مشنوق وقريب السائل الكهربائي من العضلات الباسطة للساعد ففي الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الانثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثماعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضعملال الحياة ينقسم الى ار بعة ادوار متميزة فني الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء انجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الثاني يوجد النخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثالث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارة مفقؤذة وفي الدور الرابع يوجد التعفن وفي الدور الاول لا يكن الحكم بالموت الا اذاكانت العضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموث ويشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث يتحقق الموت ايضا والعضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فالدور الأول لا يمك أكثر من ست عشرة ساعة وقد ينفق ان تكون مدنة ربع ساعة والدور الثاني قد يمكث

أكحالة الجليدية وعن اكحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف وإزيل تخشبه بقوة اعظم منهُ فان المفصل يصير سلسًا ويكفي في حدوث انقباضو ادنى حركة فانكان التخشب نتيجة نشنج فانة يعود بعدز وإل القوة التي قاومتهُ وإما اكحا له الجليدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جليديةصغيرة في خلايا النسج الخلوي وحينئذ يكفي في ثني الطرف حنيه لانهُ بقوة الانحناء تنكسر القطعو يسمع لذلك صرير كصربر القصدير واكد علامات الموت التعفن وهو يعرف بعدة امور اولها تلون انجسم بلون مزرق اومخضر او مسمر في الجزء المصاب به وثانيها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لاتخناط بالرض الشديد المعقوب بالكدم ولا باكحالة الغنغرينية اذالرض لاتوجد فيه الرائحة النتنة التي توجد في الغنغرينا أثم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقلة او كثرة في الانسجة احيانًا ولكن هذه لا تلتبس برائحة التعفر، وإلغالب ان الغنغرينا تكون مجدودة والتعفن لا يكون محدودًا جيدًا وإيضًا التعفن يظهر في أول الامر وفي الاحوال الاعنيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنغرينا ففي الغالب يبتدأ بالجزع والغنغرينا تبتدا غالبًا بالاطراف لكن هناك حالة يشتبه فيهابين الغنغر ينا بالتعفن وهي اذا كانت الغنغر ينافي مركز رض شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوإن غير جيدة وإلالوإن التي تصحب الرض تشبه الالوإن التي كثيرًا ما تشاهد في التعفن وزعم بعض الاطباء ان العلامتين المذكورتين غيركافيتين في تجقيق الموت وذكر لذلك ادلة اجودها هوان تكشف عضلة بشق صغير على جزء من طرف بشرطان الشق يكون غيرمضرثم توخرالعضلة بطرف آلة حادة اوبمنبه جلماني او كهربائي فاذا لم يظهرا نقباض كان علامة على الموت غالبًا وقد ثبت عندنا بعدة مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض بعد الموت بزمن وهذه الخاصة تخنلف بجسب الاحوال التي سنذكرهاوهي

يكون ابعدكلما كان المجموع العضلي اشدنموا ونغيراته بالامراض اقل فيكون بطئ انحصول في الموت بالتسمم وبالسكنة وبالنزيف وبجروح القلبو بقطع الراس و بقطع النخاع او فساده وخصوصًا بالاسفكسيا لاسمًا اسفكسيا الفجر ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحمى الضعفوحمي الخبيثة والسل ونحوذلك وقال المعلم (نستين) ان التخشب يظهر اولاً في الجزع وإلعنق ومنةالي الاطراف البطنية والصدرية وبزول بهذا الترتيب ولكن هذا القول مخالف لما قالة فما سبق من أن التخشب لا يظهر الا بعد انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجدع بجفظ الحرارة مدة طويلة وقدوقع في هذا الغلط الماهر (اروفيلا)وكثير من الاطباء فمن الواجب على الطبيب الانتباه التام والبجث الزائدو بالجملة فمدة التخشب تخنلف باخنلاف زمن ظهوره فكلما ابطا ظهوره وكان الجو المحصور فيهِ الجسم لهُ تأ ثير في المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى النخشب في الهماء انجاف البارد زمنًا طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحينتذ مفصل الشناء هو الذي يستمرفيهِ التخشب أكثرومدتهُ المتوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) أن التخشب مكث سبعة ايام فيحالة اسفكسيا بالفحملكن لميبتدئ الابعد الموت بست عشرة ساعة وشال العضلات لم ينع ظهور التخشب وبالجملة فهو من الظواهر التي تعتري الحيوان بعد الموت سواءكان انسانًا او غيره كما حقق ذلك المعلم (لانيك) في ابن عرس المسى في مصر بالعرسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود واكحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباءان التخشب قدلا يحصل في الناس المنهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل لهُ وإنكان المعلم (بيشا) لم يشاهد من في بعض المصابين بالاسفكسيافذلك ناشيء عن كونه لم يشاهدهم مدة طويلة لان المخشب دائمًا لا يظهر في مرض الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على المخشب بما يميزهُ عن

وعلامتهُ انهُ اذا رفعت الجثة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم وإذا كشف طرف ورفع كل من الجلد والصفاقات وإربطة المفاصل والمحافظ الزلالية تبقى الجئة حافظة على تخشبها بخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فإن التخشب يزول ونظهر الحركة والذي يظهران النخشب المذكور ناشيء من بقاء بعض الانقباض في النسيج العضلي بتاثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث نتخشب منة العضلة وبزداد حجبها وبروزها تحت الجلد وعلى كل فهذا الانقباض ضعيف لا يمكن معة حدوث زيفان الاجزاء المندغم فيها هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور بمثال وهواننا اذا فرضناانة لاجل انثناء الساعدعلى العضد بجناج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ولنصف الانثناء عشرة ولر بعوخمسة فان لم تساوِ القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلايحصل ادنى حركة بل نتخشب العضلة وينتج من هذه المعرفة لتنسير الاوضاع التي تحفظها الجثث في انواع الموت المختلفة وهوالوضع الذي تاخذه الجثة حال خروج الروح منها بحيث انة اذا مات شخص سكرانًا فجثتة تحفظ وضعها وإن ماث بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منها مرتفعًا ومنثنيًا خلف الراس إن كان الشخص معتادًا على جعلها نقطة ارتكاز وهذا التفسيرايضًا يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعالاتالاخيرة التي حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب بحصل لعضلات الوجه كما مجصل باقي اجزاء الجسمو يمكننا نحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والنخشب من حيث هو يظهر في زمن قريب من الموت كونة مجكم من ذلك ان الموت سيحصل وقال المعلم (لوي) ان حال فقد الحركات تبندئ المفاصل في المخشب حتى قبل تناقص امحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين) ان المخشب لايظهر الا بعد انطفاء حرارة انجسم والظاهران هذا غيرضجيج ومن المعلوم ان التخشب

كل فالطبيب السياسي بجب عليه دائمًا ان لا يعتبر استنتاجاته براهين قطعية اكيدة بل ينبغي ان يعتبرها ما يقرب للعقل امورًا تقريبية وليعلم ان الطبيب معرض لجهلة اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت الكان حقيقيًّا او ظاهريًّا وما سببة وثانيًّا عن تعيين الموت ان كان طبيعيًّا وعارضيًّا وفي هذه الحالة الاخيرة عليه ان يعين الموت ان كان ناشئًا عن قتل الشخص لنفسه او عن قبل الغير له فجهيع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا يأخذ الاجوبة من الهيئة الظاهرة فقط بل عليه ان يفتح المجثة بعد الاستئذان الاكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الانتباه الزائد في عدم الفلط لانة قد علم من الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأً و عدم الانتباه الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأً و عدم الانتباه فظن موتها فاخرجت وقبرت و بعد مواراتها با لتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها وإسرع الطبيب فنصدها فصدًّا عامًا ومع ذلك ماتت بعد أوجهها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيبر) في كتابه الذي الغة في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة تثبت الفلط ومن جملتها اثنان وخمسون عادوا دفنوا احياء واربعة فتحول قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق وإثنان وسبعون اشيع بانهم ماتوا مع انهم لم يموتوا وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الفاط وإتفق لشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى وإعلم ان للموت المحقيقي ثلاث علامات اكيدة وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنهات والتعفن فاما المخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء المجسم تكتسبة الاجزاء المحدة ومبلس هذا التخشب العضلات

الحالة الاعنيادية و يمتلى، نصف القلب اليساري منة وثالثًا ان حصل الموت بالقلب الايمن فالمخ يكون في حالتهِ الطبيعية والرئتان والقلب اليساري والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب اليميني بكونان مملؤين وهذان النوعان الاخيران مرب انواع الموت نتيجة جرح في القلب او تمزق ذاتي او عارضي فيهِ وبجصل دامًّا انسكاب دم قليل او كثير في الصدرمع الحالتين المذكورتين ورابعًا في الموت الذي يبتدأ بالرئتين يكونالقلب اليساري والشرايين وجوهرالخ فارغة منالدم نقريبا والمجموع الشعري العام والاوعية الوريدية ونصف القلب اليميني والرئتان مملوة به وخامسًا ان كان الموت ابتدا بالمخ فالشرايين ونصف القلب اليساري لانحنوي على دم وكذلك المخان اثر فيه السبب وإبطل فعلة بارتجاج نصف القلب اليميني والاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءا بكمية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدا بالرثنين وقد يكون المج محقونًا بالدماو بانصبابات وهذه هي حالة السكتة فمما شرحناه على حالة الاعضاء في انواع الموت الفجائي يمكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب فطنة بما اكتسبة من العلوم بحيث يكنة الحكم بحياة الشخص ألذي عاش بعد الموت الظاهري دون من مات معة موتًا حقيقيًا فمثلاً ثلاثة اشخاص غرقوا في أن وإحد بعارض فنشا من ذلك مسألة الوراثة التي لا يمكن صلحها بطريقة قطعية الا بتعيين من الذي عاش بعد الاخربن وصورتها ان احد الثلاثة كان معرضًا للاحنقانات الدموية المخية فهات بالسكنة والثانيمات بالاغام وإله الث عاني الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فا لطبيب السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجموع الوريدي والشرياني والقلب والرئتين والمخ استنتاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لا على ظن وتخمين ومثل ذلك يقال فها اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق اوحدث سبب من اسباب اخر فات بهِ عدة اشخاص في آن وإحد وعلى

اليسري وهو أنه في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياوية من ابتدا الامر لانهُ لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر المِخانيكية وفي الحالة الثانية اول ما يفقد الظواهرالمخانيكية و يعقبها فقد الظواهرالكيمياوية ولوان الدم ياتي للرئتين فالموت بحصل دائمًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية للتنفس ولكن في جروح النجاو بف اليمني لا نقبل الرئتان دمًا وفي جروح التجاويف اليسري لا يصل لها الهواء فني موت النوع الاول تكون الرئتان فارغنين من الدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئين والتجاويف اليسري للقلب تكون فارغة واليمني مملوَّة مخلاف ما في النوع الثاني وإنكان الموت ناشئًا عن اغماء ففعل المخ والرئتين يقف في آن وإحد فلا يوجد احنقان دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت الفجائي قد يبتدى با لرئتين والجروح المخنلفة اكحاصلة في العنق والواصلة الى انجزء العلوي من النخاع الشوكي والضغط الفجائي اوالضربات الواصلة قرب النخاع المذكوراوعلى الصدراوعلى الجدران البطنية توقف فعل عضلات الشهيق وإنسكاب كمية عظيمة من السائل في تجويف البليورا والاسفكسيا الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة من الخنق كالغرق او سد الفم بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرثوية وذلك يخص الموت بالنوع الثاني وإلثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد الظواهر المخانيكية وباقي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكيمياوية وينثج ما نقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول تاثيره بتوقيف فعل القلب كلهِ تشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية المريبًا والشرايين تكون محنو يةعلى دم وكذلك النجاويف اليمني واليسري من القلب ومانيًا انكان الموتحصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني والخ يكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي مجنويان على كمية قليلة من الدم والرثتان تحنويان على كمية منة اكثر من

القلب اذا جرح في الجهة اليمني نجد ان هذا الجرح بجدث ضعفًا في انقباض هذا الجزء فيرسل دمًا للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني والنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للمخ دمًا اقل ومن حيث ان كهية الدم الواردة على المخقلت عن حالنها الاولى فيضعف تاثيرهُ في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها الهواء الىالصدر نفوذًا كافيًا وما يحصل للمخ والرئتين بحصل مثلة في جميع الاجزاء وحينئذ بجصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتدا فيه الضعف اعنى في النصف الاين من القلب وفي هذا النوع من الموت يتلى المجموع الوريدي دمًا خصوصًا في جزوعه الغليظة ويقلُّ الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ و ينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الايمن من القلب محصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعى لتعيين سبب الموت في شخص قيل انهُ قتل نفسهُ لان من الجائزان يكون القاتل نفذا له قاطعة في الصدر بعد ان قنلهُ بسبب آخر قاصدًا بذلك الادعاء بانهُ هي الذي قتل نفسة وإن حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسري من القلب فإن انقباضات هذه النجاويف نضعف من فقد مقاومة الجدران وإندفاع الدم يقل والمخ محناج لتنميم وظائفه ولانتم وظائفة الا بمؤترين احدها طبيعة الدم الشريانية وثانيها السرعة التي بها يتحرك الدم فمتى انقطع تاثيرها أو تاثير احدها عن المخ ضعف فعلة في جميع العضلات ومنها العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الواردالي الرئتين اقل ماكان برد عليها والذي يستحيل منه الى دم شرياني يكون قليلاً جدًّا وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضوليس تحت استيلاء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت الرئتين بجرح في التجاويفُ اليمني من القلب وبين مونهما بجرح في التجاويف

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعالهِ ودفن الموتى ولافات الفصل الاول

في الموت

الموت هو فقد الحياة و يكون طبيعيًا او عرضيًا فني الموت الطبيعيّ تضعف جميع الاعضاء شيئًا فشيئًا با لتقدم في السن وإول ما يتناقص منه هو اعضاء الحواس ويذبل ثم نتعصل وظائفها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات و يضعف كل من الحس والحركة و بفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيهوهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضم فانها نقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقدكل عضوقوتة شيئًا فشيئًا فيتعسرالهضم ونضعف الافرازات ولامتصاصات ايضًا ونتعوق دورة الدم تم نقف ثم باتي الموث شيئًا فشيئًا وتبطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد الحياة بعدحيوة القلب لكوني العضو الرئيس وإما الموت العارض اي الفجائي فمنشئة احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والمخ والمرئتان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بجيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخرين ومن ذلك يبطل فعل انجسم كلهِ والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منها الجروح الحاصلة على الجهة اليمني او اليسري من الفلب ومنها الاولوزيزما المنتهبة بالتمزق ومنها الاغماء النزيني او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجوحار جدًّا ينشأ عنهُ دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلهُ فلا يقبل المخ ولا الرثتان دمًا وكذلك باقي الاعضاء وإذا ناملنا فيم بحصل في

ان تكون ملابسهم من نسيج سهل غسلة و يكثرون من تغيير ملابسهم ويسكنون في اماكن مرتفعة ويتغذون باغذية سليمة جدًّا ولايتعاطون المسكر والاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الان في بناء الحفرهي الواسطة في ازالة الفاز الميت والمعانجة الجيدة للامراض التي كان بصاب بها النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقًا كثيرة جدًّا وصارت الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتنبه ويراعي جميع الامور التي نتعلق بالصحة ولا بجنقر شيئًا منها بل يلتفت الى ادني شيء ولِذا تكلمناً عايخص المراحيض كلامًا كافيًا بكونها من الاماكن العمومية في المدن والبيوت والنضلات التي تخرج من المراحيض بكن ان يظهر منها وهي خارج اكحفرابخرة مميتة معكون العملة لم بحصل لهم منها عارض وهم ينزحونها فينبغي ان يكون رفعها بالليل لئلا نتصاعد منها رائحة كريهة تزعج السكان ويجب ان ترمى في حفرة في محل مخصوص بعيدعن المساكن ولا بهتم بتبعيده عن المساكن فقط بل يهتم ايضًا بمنع انتشار رائحنهِ المسبب للامراض واجود ما يفعل لذلك وإسهلة ان يردم في حفرة عمقها من عشرة اقدام الى اثني عشرة وهي خمسة اذرع اوستةوطولها وعرضها كذلك فتردممنة الى نصفها ويطم النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في زمن الشتاء وخمسةعشر يومًا في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفر هذه الحفر و بخرج ما فيها من المواد فنكون تغيرت وتنفع في نسيخ الارض او في الوقود وفي بعض الاحيان نستعمل المراحيض المنقولة وهي احواض من خشب او انصاف يغوطون فيها مدة ثم يخرجونها ويكبون ما فيها وإختراع هذه لهُ فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض ا لني تحصل من تجمع المواد الثغلية في الحفرالمرحاضية مدة طويلة وكذا عوارض نزحها

وإكحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطبوبة البقعة التي بنيت فيها الحفرة ومما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول عملها وتربيع شكلهـا ومتى ظهرت الابخرة الزديئة في حفرة اخبربذلك الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيباً ومعلمًا كماويًا ويتاملا في المحل عسى ان مجكما بطبع الغاز الموجود فيها ومجكما له بالوسائط المناسبة التي ينبغي استعالها لازالته وإذا حصل اشخص اسفكسيا من هذه الابخرة فاول ما يفعل فيهِ ان بخرج من المحل الذي تكون فيهِ تلك الابخرة ويجرد عنة ثيابة ويعرض عريانًا الهواء العظيم وبرش وجهة وجميع جسمه بماء باردوخل وتستعمل المنبهات النافعة لة ويدلك حسمة بشيء خشن كالفرشة التي من الشعرو يسعط الكلور الذي هومنبه ومنق للغاز الايدروسفولوريك الحاصل في الرئة فاذا فاق بحثها يهيج فيوالقيي فيحصل لأمن ذلك نفع سريعو يستعمل الحقن وبعض مسهلات ويؤمر بالمشر وبات المحمضة سيما الكيموناتوالكبريتية فانكان هناك احتقان مخي استعملت وضعيات الخردل وإنحراريق على الاطراف السفلي وإلاشخاص الذبرن عادتهمان يشتغلط بالليل يكون شغله غالبًا في المغارات التي تحت الارض وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لان يصابوا زيادة عن الامراض التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرشحية بالنهاب العضل و بالاستسقاء وإلافات اللينفوية ورياح الافرسة ايضًا والروائح الرديئة والغازين اللذبن يتصاعدات من هذه الحفرة اذالم يتسبب لهم عنها الاسفيكسيا تاثرت اجسامهم من ذلك لا سما حركة التنفس فاذا طال عليهم ذلك حصل لهمضرر كثير وإصيبوا بضيق النفس وتكون الوانهم دائمًا صفراء مع بعض زرقة ودايًا وخمين قذرين نتصاعد منهم رائحة منتنة ويشيخون قبلوقت الشيخوخة فينبغي لهولاء الاشخاس ان يكون لم محل عمومي يغتسلون به مجانًا ومع كون مصروفهِ قليلاً هوجيد النفع و ينبغي

الكروي فينتشر فى كل جهة و تجدد بدلة من الهواء الكروي لكن هذه الواسطة لا تنفعالا في ازالة النتانة الكائنة في الحفرة من الاوزّوت لانها لا نؤثر الا فيهِ وليعلم ان غاز الاوزوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى الهواء دايًا شغالاً وإن تبقى المجهرة دايًا في الحفرة ومتى بقيت الاجسام الحرقة والعة جيدًا في الحفرة فليؤذن للصناعان يتممول شغلهم والثاني يكون. باستعال الكلور وبجناج اليه اذاكانت الابخرة المرحاضية متسببة عن الايدروسولفوريك الامونياكولان الطريقتين السابقتين غيركافيتين لتحليل الغاز المذكور بل الوإسطة المناسبة لتحليلهِ هو الكلور اي الغاز المورياتيك الاكسجيني فانهُ يرفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليلهِ لها و ياخذ منه الايدروجين الكائن فيه لما بينها مر َ الاتحاد الشديد وإستعمال الغاز المورياتيك الاكسيجيني بان توخذ ار بعة اجزاء من زيت الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من بروتوكسيد المنغنيزيا ثم يسحق الاخيران معًا سحقًا جيدًا و يوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون ثم يوضع عليهما زيت الزاج شيئًا فشيئًا و يحرك بقضيب من زجاج ثم يوضع ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز و يحلل الابخرة المرحاضية كما مرَّ فَانَ كَانَ المُوجُودِ فِي الْحَفْرِ كَثَيْرِ مِنْ غَازِ الْحَامِضِ الْفَحْقِ فَيَنْبَغِي الْب يَلْقِي فِيهِا الْكُلُس من حين نُفتح ليتصاعد من هذا الغاز ويجفظ تصاعدهُ ما دام النزح حاصلاً وما اوصوا عليه لحفظ العملة من الروائع الرديئة المرحاضية استعال بعض الات تمنع استنشاقهم الغازالذي هم في وسطه كالوجوه الصنوعة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وإنبوبة طويلة نصل الى خارج المحفرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف الانبوبة في النم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهر منق للهواء وقد ذكرول أن ما يعين على نمو هذا الغاز في الحفر المرحاضية وانحصاره فيها اخنلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتة

ومدبريها وإما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لتحفظ العملة عن التصعدات الرديثة فيجب ان بخنار لنزج المراحيض فصل الشتاء والوقت المجاف منه وإن نفتح الحفر قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشرين ساعة وإن لايقرب من فتحة الحفرة مصباح ائلا يلتهب الغاز المخصر في المحفرة فيحصل منة فرقعة كصوت المدفع خطرة مخشي منها وإن بحول الراس عند ما يرفع الحافر الطبقة الاخيرة من سدادة الحفرة الى جهة الخلف و يبعد حينتذ عن الفحة زمنًا يسيرًا وإن يحرك ما في الحفرة بخشبة طويلة ليسهل تصاعد الابخرة الرديئة وإن لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انه لو اوقد مصباحًا لبقي وإلعًا في اي جزء من عمق الحفرة لانهُ يظهر من ذلك ان الاوزوت لايكون متسلطًا فيهالكن هذا لايفيد عدم وجود الايدروسولفوريك الذي هو اشد خطرًا من الاوزّوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل الحفرة لافًا وسطة بجزام من جلد يلف على بطنهِ مرتين أو أكثر وبين طياته حبل من الجانبين يسكة رجلان خارج الحفرة فمتى انزعج من الرائحة الكريهة اخرجاه ولا ينزلها الا بعد ان يستريج فقد شوهد ان من العملة من وقع في الاسفيكسيا حين نعرض لهذه الروائح الرديئة من غير احتراس على ان هذه الروائح لا تؤثر في الصناع كلهم بحالة وإحدة ومتى كانت الابخرة الرديئة متمكنة في الحفرة اوقف نزحها حتى تمنع الاخطار التي تنشأ عنها وذلك باحدامرين اما بازالة الغازمر ب الحفرة وإبداله بادخال الهواء الكروي فيها وإمانجليل الغاز وصير ورتوغير مضربرفع عنصر من العناصر التي تركب منهاو إلاول يكون بترتيب مجرى هواء في الحفرة بان تسدجميع فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت و يوضع في قصبة المرحاض مجمرة مملوَّة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود في القصبة من اسفلها الى اعلاها و يتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في الحفرة مجمرة ممتلئة نارًا فان الحرارة تبسط الغاز ونصير اخف من الهواء

بالفرب من المرضى لان رائحتها حينتَذ لا تصبب المرضى المجاورين لها السادس انة بسبب عدم الرائحة يكن ان تبني مراحيض متعددة في المساكن العمومية من غيران بخشي على أهل البيوث المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولا شك ان كثرة المراحيض فيها مما يعين على نظافة ازقنها و ينبغي ان يحرص دايًا على ان لا يسقط في الحفر المرحاضية فضلات نباتية اوحيوانية ولامواد جيرية ولامياه الصابون ولامياه المطبخ ولامياه الغسيل ولاتبن ونحوه لان اختلاط الجواهر الغريبة لاسما اختلاط الاجسام الالية بحللها فيتولد عنها غاز مميت ومما ينبغي ﴿ ذَكُرُهُ هَنَا بَعْضُ اشْيَاءُ مِمَا يتعلق بالبقع التي يبول فيها اناس كثير ون من اهل الاماكر، العمومية كالسجون وعارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان تكون هذه البقعة مبلطة مجحارة وإرضها مخنقة ومغدرة وفي نهاية انحدارهافتحة ثم قناة بجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرحاض وينبغي لاجل ان لا يبقي شيء من البول على الارض المبلعاة أو على جدرانها كي لا تنتشر منة رائحة رديئة سيا في فصل الصيف ان يكون المجرمن رخام املس وإن يجعل على دائر الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطًا بدهن النفط ليسهل غسل البقعة والمجدران مرتين في اليوم و يجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكبريتي فبذلك محنفظ من الروائح الكريهة والتصعدات المنتنة الثي تخرج من تلك البقعة ولوكان النصل حارًا مهاكان ولنتكلم هنا على التصعدات الرديئة للعفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة رد الفعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعيل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الفاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة نزح المراحيض المشهورين بالسرابانية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امرمنوط بضباط البلد

بينهاكرة فبهذه الطريقة بصعد الغاز للجوولا يشم لهُ ادني رائحة في البيت وينبغي للبنابينان بجنهدوا فيجعل انبوبة المدخنة بهاتين الخاصيتين اعني جذبها انجرة المراحيض وإخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط أن يأمرهم ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا نعود توجد رائحةُ في الاماكن اصلاً وقد شوهد ان المدخنة اذا احميت جيدًا جذبت الابخرة ثلاثة ايام من غير ان توضع فيها نار مرة اخرى وإيقاد ادنى نار فيها يجذب الابخرة المرحاضية من البيت طول اليوموما ينبغي مراعانه في هذا الشان لتحصيل مجرَّى للهواء بسهولة ان تكون فتحة الانبوبة بقدر فتحة الملاقي وإما محل وضع النارمن الانبوبة لطرد الهواء وجذب الابخرة فليس معينًا بلذلك يكون على حسب علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فارس لم يحصل منة طرد الهواء ولا جذب الابخرة رفع الى اعلى او انزل الى اسفل حتى محصل المقصود ومن المعلوم ان لا نسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق الملاقي لان ذلك بمنع مجرى الهوا وفلا يتمجذب الغاز ولا الابخرة وإذا كانت الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة وإسعة لان جري الهواء في الفخة الضيقة دايًا اسرع منهُ في الفِّحة الواسعة وفوائدبناء المراحيض على طريقة المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائع رديئة نشق على السكان الثاني ان تصعدات الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلايوجد خطر على صحة السكان الثالث انهُ بسبب هذه المزايا يمكن بناء المراحيض على هذه الطريقة في الاروقة نفسها بشرطان يُفتح في المحل الذي يكون فيه شباك ليكون هناك مجري للهواء الرابع ان دوام مجري الهواء الذي يترتب على بناء المراحيض بتلك الطريقة يمنع التصعدات الرديئة التي تحصل من الحفر المرحاضية وبزيل الخطرالذي يحصل في وقت نزحها ويمنع الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة الموطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس انهُ يَكُن بنا المراحيض لهذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبهارستانات

هواؤها بالهواء الخارج فهو نافع جدًّا وينبغي ان تبلط المراحيض بطوب محرق وإن بكون في وضعها انحدار ليسهل جري الماء الذي تغسل به من فتحتها العليا الى الحفرة السفلي وإلذبن عادتهم يطيلون المكث في المراحيض بخشى عليهم من البولسير وذلك لان الابخرة المتصعدة مرس الحفرة اذا طال زمن مارستها للاجزاء المحيطة بفتحة المستقيم هيجنها فيمكن ان تحصل البواسير وكثرة دخول المراحيض التي يدخلها أصحاب الدوسنطاريا قد تكون سبباً لانتشار هذا الداء والسائلات البيضاء بمكن ان تكتسب بواسطة مس جلد القضيب سما الجزء الغشائي المخاطىمنة لجزء من الكرسي الخشب الذي يجلسون عليهِ عند قضاء الحاجة اذا كان ملوثًا من شخص مصاب بهذا الداء والنساء وإن كن معرضات لذلك أكثرمن الرجال لكن حصولة لهن نادرجدًا وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل من المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط مختلفة والغاية من جميعها مع النصعدات التي تنتشر في المساكن وإحسن هذه الوسائط وإصحها ما اخترعهُ الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة والكيماء الذي سماه حين اخترعه بالجهاز الجاذب للهواء وهي وإسطة نافعة في جميع الاحوال التي براد بها اخراج انجرة رديئة غير سليمة من محل مخشي من تجمعها فيه نفوذها لغيره مرس الاماكن وقد شرحناها في المقالة الاولى عند التكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا وبناء المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يمكن عملة في جيع البيوت ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غيرانة بجعل لها انبوبة تخرج منها الابخرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه الانبوبة يكن ان تصنع لها وجذب الفاز منها يكون بوصل هذه الانبوبة بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منهاوجعل استطراق بينها اوبجعل انبوبةكل من المطبخ والمرحاض وإحدة بان يكون المطبخ بلصق انبو بة المرحاض فينتج

الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ من الرائحة المنتنة الحاصلة من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اور با فيها مراحيض في الطرق المسلوكةللناس ووجودها في تلك الاماكن فيه نفع كثير فينبغي ان يكون مثلها في ازقة البلاد الكبيرة لان يكون الانتفاع بها مجانًا ومصروف تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبني اسفل البيوت ولا مرن الابارلان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن الى بعيد ولوكانت حيطانها سميكة جدًّا ومبنية على ما ينبغي فتصير مياه الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبني المراحيض على ماء جار وهوالاجود من غيرشك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر الكفاية وجربه سريعًا لكن هذا نادرو ينبغي ان يكون اتساع حفر المراحيض على حسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وإن تنزحفي كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقي مدة سنين من غير نزح ولا تفريغ تكون مهيئة لتصعد الابخرة الرديئة منها والاحتراسات العمومية التي ينبغي ملاحظتها في بناء المراحيض هي عدم نضرر السكان وكونها على وجه لا يفسد الهواءو يسهل به نزحها وتفريغها وكل مرب هيئة بنائها وإنساعها والمحجر الذي تبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكول الى راي ضابط البلد يرتبه على وجه لا تمكن مخالفته وينبعي ان تكون الحفرخارج اروقة البيت منفردة وحدها ما امكن وإن يكون للمراحيض محال مخصوصة وإن يجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عرب المواء وتكون دائمًا مفتوحة وموضوعة على وجه لا بزعج الجيران من الامجرة المنتنة التي لتصاعد منها وإذا امكن ان مجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

لهٔ شبابیك و كوات و باذهنجات تكفی لان تجذب منهٔ الهواء الردي و پتجدد فیها بدلهٔ مجری عظیم من الهواء النقی وهذه تفتح سیا بعد خروج الناس من المعابد لتنقی من الهواء الفاسد و تصیر سلیمهٔ جیدهٔ

الفصل الخامس

في ترويض الجسم

لما كان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية الجسم وكانت هذه الفائدة انما تنشأ مما نتربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة الجسم قويته خفيفة الحركات منقنة الاحوال الطبيعية كا ارقص والوثب ولمصارعة والسباحة ونحو ذلك ما بجناج الحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لابد منه في تربية الشبان لاسياوقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائط عومية للناس جعلت قسماً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيته وسنه وقوته وللاقلع والفصل

الفصل السادس في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تنعل عند نزحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيا اذا كانت في اماكن تجمع كثيرًا من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نقي من هذه الاخطار ولولم يكن الخطركما يظن بل اقل منةً فلا اقل من ان تجب لها

المجدري كان يهلك في السجن كثير ون به فيجب تطعيم كل من دخل السجن وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل له المجدري او التطعيم ويجب ان لا بحكم على امراً دمذنبة بالوت قبل ان يبحث عنها و يتحقق انها ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابون بمرض حاد لا بحكم عليهم بشيء قبل ان يشفوا وحيث اننا بينا فيا سبق اغلب الامراض المتسلطنة في السجون فلنتكلم هنا عا يخص معا لمجتها فنقول . كثيرًا من الامراض يعالمج با لاجتهاد في نعزية النفس الذليلة وإظهار المحبة ممن يعزيهم و يرثي لحالم ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة و يطببون بالطب القلبي و بجبيع ما يفرحهم و يشرح صدوره فهذا ما يصيرهم سالمين وإبدانهم صحيحة اكثر ما لوعولجول بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجن ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كثير من الاماكن التي جعلت للعبادة بكون باردًا رطبًا فيكون اساسًا للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقربها مقابر وإن لا تكون اخفض من البقعة التي هي فيها مجيث ينزل اليها بدرج وإن لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال يقتضي متانة وحيطانة سميكة وشبابيكة وإصلة الى قرب السقف وهذا لا شك يجعلها دامًّا رطبة ورطو بنها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذبن يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واحتمع يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واحتمع فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

ويصدر دائمًا عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدموجود من يضاجعة المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثلهِ وهذه والاستمناء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون تنسب السل الذي هو امراض الرئة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال اكثرمما تنسبها للفقر والقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضا بين النساء و يسهل تحقق ذلك بالتامل في اسباب هذه العادات الرديئة التي لا يكن ازالتها كنوم كثير من الحابيس في فراش وإحد اومحل وإحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء منقود فيه الادب وهو كثير الضرر سوى جمع المحابيس من غيرتمييز فيجمع المديونون مع انجانين والذبن تكلموا في الحاكم مع السارقين والقاتلين والسارقين عن احنياج معمن صنعته ذلك والشاب الذي يكون ماحبس بسببه اولما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضوا اعارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسير من الزلات مع اللواني دامًّا في الفساد و إلا شخاص الذبن يظن انهم ابرياء مع ارباب الذنوب الحقيقية والذين استحقوا قصاصاً لاصلاح شانهم مع الذين حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحق غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب المحلات ولا يمكن التباعد عنهُ في السجون الضيفة وإ لني لا وضع لها ولا ترتيب جيد وإما المرضى من المحبوسين فتزيد الامراض فيهم على حسب كثرتهم وما يعاملون به في السجن وبجسب طول اقامنهم فيه و يجب في كل سجن ان بكون فيهِ قاعة خصوصية للمرضى تكون وإسعة انساعها كافيًا حتى انها تحنوي على نجو ربع المحابيس وتكون الفرش فيها متباعدة عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم له في المارستانات و يلزم ان يكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفترء قصة المرض وقبل ظهور تطعيم

من البطا له وترتيب اماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونهِ مفيدًا للصحة هوايضًا منمقتضي حب البشرلانة يرفع عن المحابيس الضجر والكسل اللذين بخشي منها على الصحة و يلزم من ليس لهُ صنعة ان يتعلم صنعة تصونهُ عن الفقراذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فنغلق عنهُ ابول، الرذائل وتمنعهُ من الوقوع في الحبس ثانيًا وإما ترتيب اجرة شغل الحابيس فيكون على هذه الصورة وهي انها نقسم الى ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصامح السجن وثلث يصرف على المحبوس شيئًا فشيئًا والثلث الثالث يُبقى محفوظًا حتى يخرج المسجون فيعطى له لينتفع و حتى يرى لهجهة كسب ومن حيث ان الذي يحكم عليه بالشغل هومن ثبت ذنبه وحكم عليه به كان كل من لم يثبت ذنبة اذاقدمت له اشغال في مدة الحبس وتحصل منها اجرة ثم خرجبريتًا ياخذ تلك الاجرة بمامها ولا توزع الا اجرة المذنبين فقط وعلى الحاكم ان يساعد في ترتيب اماكن الاشغال في السجن فان جزءًا من مدخولها ينفع في الهازم السجن وإكثر الصنائع موافقة للصحة في الشجن كالمتجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونخو ذلك ولا شك ان هذه الصنائع تحناج الي كركات كثيرة في فضاء اسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مخنارة في السجون عن غيرها وإن كانت نقتضي ان يكون السجن كبيرًا وإسعًا كفاية وبالجملة فلا ينبعي ان نترك المحابيس بدون شغل ولا يومًا وإحدًا ثم انهُ كما يلزم لهم الشغل تلزم لهم الراحة والسكون حتى انهم يعوضون ما فقدول من القوة فينبغي ان يسمع لمن كان يشتغل في تلك الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعنين في وسط النهار وفي هذا الزمن برتبون ابضًا احوالهم فينظمون غرفهم وفراشهم و يا كلون و يشربون و يتلاعبون و يستنشقون فيهِ الهواء والتنزه يكون في الخلاءعلى قدرالامكان وإما بيان اخلاق المحابيس التي يكتسبونها في السجن فهي ان يجمع عدد عظيم من المحايس الذبن اغلبهم مذنب في محل وإحد

يبيعون المشرو بات الروحية لميل المحابيس لهاوإستعالها رديء لهم فلربما افرطول منها فتضر بصحة بعضهم وباخلاق انجميع وإما ما يتعلق بالنوم واليقظة فالعادة في السجون التيفيها اشغال وتدبير جيد ان تتيقظ المحابيس في وقت طلوع الشمس صيفًا وشتاء وتذهب لننام بعد الغروب بساعة صيفًا وشتاء ايضًا وإلتي ليس فيها اشغال خصوصًا التي ينام فيها نهارً افليس لم وقت معين لا للنوم ولا للصحو بل ينامون و يقومون متى شاول لكن ينبغي ان لا يكون كل من ذلك زائدًا على نستدعيه الصحة وطول زمن البطالة وعدم الرياضة انجسميةفي الاماكن المكشوفة للهواء وعدم انحركات العنيفة كالوثب والرقص واللعب يكون سبيا لتواتر الامراض بين المحابيس سما الذين في قاعة وإحدة أو في مكان مظلم لا يخرجون منة ومن المعلوم أن السجون ليس فيها رياضة جسية وعدم الرياضة من العوارض الرديثة للجسم فمعالجنة تكون بالاجتهاد عند بناء السجن اوعند تصليحه في جعل محل متسع فيه تزرع اشجار ونحوها لتنانزه فيهِ المحابيس وترتاض وتلعب بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة أن البطالة وعدمالر ياضة تكونان مرتبطتين ببعضها في السجون وطول البطالة مجصل منة مضار رُديئة في المحبوسين أكثر من غيره فيحصل في عقولم بلادة وجمود وينقدون عاداتهم الحبيدة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت احوالم ومالوا الى النساد وإلاخلاق الذميمة وبانجملة فالبطالة ام الرذائل ولم كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عرب وسائط رفع ذلك با لاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكاء الذبن تكلموا عن الاداب والاخلاق الجيدة انه ينبغي لازالة البطالة من السجن الني بصحبها داممًا الفساد والاخلاق الرديئة اننجعل المحابيس على حالة مجيث برجعون على انفسهم باللوم ويجتهدون في ان يصير ول احسن ماكانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشئة اما من الشغل واما

من كان ملتزمًا بالشغل ولا يشتغل وهم الذبن ثبثت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهولاء لا يعطى لهم غير الخبز وللماء والثالث من حكم عليهم بالشغل ويشتغلون فهولاء يعطون ما مرو بزاد لهماالحم ومرقته اوشوربته في الاسبوع مرتين وفي بقية الاسبوع تعطي لهمشور بة البقول الرابع العواجز ومن فيسن السبعين فيعطى لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شرابهما لماء مثل باقي المحبوسين الا ان خبزهم يكون من خالص القمع والحصة عشرون اوقية فقط الخامس النساء المراضع يعطى لهن رطل ونصف من الخبز الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي من العظام و يعطى لهن زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذين سنهم دون التسع يعطى لهم من الخبز رطل ومن بافي الغذاء مثل المشتغلين وما ذكرناهُ من مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكفي بعض الناس فكثيرًا ما يشكو بعض الاشخاص من عدم كناية هذا الغذاء لهم وحينتمذ يزداد لهم فيها اذا اضطروا لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثني ما نقدم والاحسن ان يفرق الغذاء في كل يوم بل وفي كل أكلة فان ذلك افود للصحة ولا بأس بان يفرق عليهم خبز ابيض نفي في وقت الشور بات اذاكان الذي يفرق عليهم غيرجيد وإن يعطى لهم بصل وجزر وخلوغير ذلك وإن لا يوضع ماءالشرب زمن الصيف في اوإن تسخنه او تسرع تغيره بل في اواني تبردهُ وتحفظهُ باقيًا على حالته وإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك تقتضيه النظافة والترتيب وفي محل معدلة لانة لوكان الحال بخلاف ذلك وكانت المحابيس ناكل متى ارادت للزمان تلعب بمآكلها بالقار اوتبقيها عندها معرضة للغبار او نضطر لحملها معها في اوإنيها حيثما توجهت الثلا تضيع منها ويجب منع البوابين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون مجبوسًا عندهم او ان يبيغ لم غيره على ذمنهم لئلا يشتر وا منهم زيادة عن الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانولم

الاوقات الني يضطر وإ فيها لذلك ولو في الشهر مرة فانهذه العادة جيدة الصحتهم ولذلك ينبغي ان يبنى حمام بمغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه سوية وإلاستحام يكون بماء فاتراو باردعلي حسب الفصل و بانجملة فكل شخص يدخل السجن ينبغي اله ان ينزع ثيابة وينظف جسمة وبجلق شعرهُ انكان بهِ قمل ونحوه وينبغي ان تجرد حيطان السجن ونطلى بالطين ثم تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتيجاليه وإما الدهليز والمشي والسقوف وإرض القاعات فيكنفي ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق وإحد على الحيطان وإن مجفظ امر النظافة ولا ينهاون فيه وإن نفتح في النهار كله الشبابيك ومجاري الهوامومنافذالضوء وإلعادة فيغالب السجون انلايعطي للمحبوسين وقود يقدونهُ في الشتاء فيلتزموا خوفًا من البرد الذي ضرره عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم ان مجنمعوافي مكان صغير وينضموا الى بعضهم ليدفئ بعضهم بعضًا بحرارتهم الطبيعية وهذه العادة تفسد هواءذلك الكان فانكان القصد منها الاقتصاد فهو محض خسارة لانه يمكن ان يكون اصلاً للتيفوس الذي كثيرًا ماينتشر بسرعة كما في السجون و يهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطي للمحبوسين حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بجيث لا يكون احدهم في حرارة شديدة ولاخرلا حرارة لهُ أما الاغذية فلا نتكلم عن طريق تفريقها وإنما نقسم المحبوسين بالنسبة الى الاغذية الى اقسام كما في باريز وغيرها من جهات فرنسا التي تدبير المحبوسين فيها في غاية الانقان الاول من لم يكن ملتزما بالاشغال ولايشتغل اعني الذين حصلت عليهم شكوى ولاتعمل دعواهم فهولاء حصتهم من الغذا تكون من ثماني وعشربن أوقية الاثلاثين من الخبز ويفرق عليهم عدكل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهم ايضًا ماء ونصف رطل من الشور بة و يكون الخبز نصفة من دقيق القمح ونصفة من دقيق الماش المأخوذ من كل ماية منهُ خمسة عشر جزًّا من النخالة الثاني

فان ذلك يفلل العوارض التي تحصل عنها . وإما الملابس والفرش فيفتضي ان يكون في كل سجن من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانيةا يام تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تننوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمه فا لذبن ثبتت ذنوبهم تكون ملابسهم على هيثة مخالفة لمن لم يثبت ذنبة و يعطى له من الملابس العليا على حسب ما مجناجون وجميع ما يلبس في السجن مجدد في كل عامين مرة ونغير نعالهم في كل سنة اشهر و. لابس الشتاءيكون قاشها اثخن من ملابس الصيف وهذا مهمائلا بحصل لهمضرر من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قاش معشو بالنبن والغطا والمخدة من صوف والملاتان تغيران في كل شهر مرة وتبن الطراريج بجدد في كل ستة اشهر وفراش المرضى والشيوخ الذين في سن السبعين يكون طراحة من تبن وإخرى فوقها من صوف ولحافين ومخدة من صوف وملاتان في الشتاء وكل انسان له فرأش وحدة وهذا بمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون سببًا لعدم حدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنهُ النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في السجون سبب في احداث القبل والجرب والافات الجلدية والاسها لات والتيفوس سما اذاكان عدم النظافة مصاحبًا لاسباب بعض امراض وقد شوهد انعدم النظافة فما بين المحبوسين يكون عند المغمومين أكثرمن غيرهم فتكون نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرًا وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية الني أكثرها متعلق بالملابس وإلنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوهم في الصباح إيديهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل و يعطى لهمناشف كلما احناجوا اليها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقتهم ويغسلها ارجلهم فيكل جمعة ويتزينوا وينصول شعورهم ويجب فيكل السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغتسلوا وقت دخولم وفي

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رنبهم فقط بل لتكون ايضًا قاعات المرضى مفصولة عرب قاعات الاطباء وقاعات النوم مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهارًا وغير ذلك ولن يكون صحن السجن وإسعًا ودائرهُ مبلطًا ووسطة مغروسًا بالاشجار وغيرها ويكون المبلط فيه بعض انجدار ويكون لدائر السجن رف من خشب بمنع المطرعن المارين فيهِ لرياضة او تفسح ونحوها وينبغي ان تكون القاعات جافة نيرة ذات هوا الان وضعهم في الماكن مثل هذه يوفرمصاريف وإفرة من علاج كثير من الامراض وإحسن الوسائط لسلامة السجون وإنفعها كثرة الشبابيك فيها وكونها مقابلة لبعضها اوالمطل على صحن السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع ا م على المحال التي لا يريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدخل منها الهواء وينبغي انتفتحالشبابيك ونوافذ لاجل الهواء ايضا ولتكن السلالم والدهاليز وإماكن الاشغال معينة على سلامة السجن وليكن السجن بعيدًا عما هو له من العارات اوالبيوت وله سور يحيط به بينه و بين السجن مسافة ولا ينبغي ان يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انها رديئة جدًا ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دامًا اماكن فاسدة يكنوان يفال فيها انها طاعون نلك المحال لكن اذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سما اذا ديم على تنظيفها وغسلها وكل وإحد منها بحناج الى مكنسة ودلو وإناه وليكر ٠ بناه هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن اسباب عدم السلامة ابقاءالقصاري التي تقضي فيها الحاجة في القاعات حملوة بالفضلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم والليلة الا مرة وإحدة فهذا مضر سما لمن كان قريبًا منها فليحترس على ارافة ما فيها كلما ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وإن يكون فيها دامًّا ماء ومفطاة

كي يتعرضوا للشمس او يستنشقوا هواء اقل فسادًا مما هم فيهِ بل كثير من اماكن السجن فيه شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لاتنفذ فيها الشمس ولايفتحونها حتى محصل في المحل مجرى هوا • بل الغالب ان يجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز يادة في تضييق منافذها وإيضًا بعض امكنة السجن تكون مثل الازقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنياً للابخرة الرديثة الفاسدة لكونها تنشرب الموإد الرطبة التي نقع عليها و بالجملة فالسجون الموجودة في البلاد عمومًا ليس فيها انساع حتى نسع جميع من يستحق السجن لكن يكون المسجونون فيها متراكمين مضربن ابعضهم في الحركات ومنسدين للهواء الذي يستنشقونه والمضارالتي تحصل من الاقامة بالسجون المخفضة هي عين المضار التي تشاهد من السكني في الاماكن الرطبة المظلمة لا نفترق عنها الافي قوة الاسباب وللضار المذكورةهىالتهاب العضل وإستطلاق البطن والنزلات المتعاصية وإصفرار اللون وإرتخاء اللحم والانتفاخ وإلانازرك وهوالاستسقاء اللحبي الذي هومن افات النسيج الخلوي والاسكور بورط والضعف الجسماني وإلنفساني ويكفي حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل من الزمن ولو كانت بنيتة صحيحة جيدة وقد شوهد كثيرون ماتول بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهم فيهِ وكثيرًا ما شوهدٌ في السجون امراض وباثية متواترة ولا اسباب لها غيرما ذكراما الحالة التي بنبغي ان تكون عليها السجون فهي كونها حصينة لا يهرب منها احد مريجة للنفس سليمة ولنتكلم على مامخص سلامتها وإراحتها للنفس فنقول .ينبغي ان ينتخب للسجن مكان جاف مكشوف للهواءما امكن بقربه نهراو بركة ماو ها جيد كاف لجميع ما بحناج اليهِ فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كفي غيره مررماء السواقي والعيون ولا بد من ان يكون السجن رحبًا وإسعًا لان عيب السجون ضيفهاكما مرواول ما يهتم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجن وتجعل يعائم فيها اشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالني للنساه فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضاً بالمارستانات المحصوصية الاالخاصة بالمجانين و بالنسا الحوامل من الزناه والزانين المصابين بالداء الزهري فتحناج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات الخصوصية مفيد جدًّا للمرضى في حسن المعالجة فان انتباه الاطباء والمجراحين يكون متجهًا الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوقًا على حقيقة افراده و ونعائج علاجًا ناججًا اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جلة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكورًا وإنائًا وسنًا وإوقاتًا

الفصل الثالث في النجون

السجن مكان يوضع فيه المذنبون وللديونون وغيره ولا نتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيها ولانذكر في هذا الباب السجون العسكرية لانناتكلمنا عليها سابقاً بل السجون المدنية فنقول ان المحال التي هي سجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التمدن غير جيدة للصحة فانهم مجعلونها في البلاد الحصينة بجعلونها في المخر الرطبة كالخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة بجعلونها في المعارات ونحوها وفي غير الحصينة بجعلونها في الماكن السفلي المظلمة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكنًا للبوم لان عاية مقصدهم ان يقطعوا امل المسجونين من الهرب فيضعونهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم بالحياة اق تعبيل هلاكهم في هذه الاماكن التي ليس فيها الأهواء فاسد مسم ولااتساع فيها ولا مزارع حتى بأتي لم منها هواء جيد بل لا يخرجونهم من الحبس فيها ولا مزارع حتى بأتي لم

وكذا اقمشة الانحنة والطراريح المحشوة من التبن سيما بعد الامراض الوبائية الميتة وإن يصلح الفراش في كل يوم وإن تجدد الملآت والقمصان وغيرها من بقية ثياب المرضى كلما احتج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلى لكنس جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرهاكل يوم بعد تصليح الفراش ويبتدى بالكنس من حول الاسرة و بعد التغييرعلي المرضي يكنس تحت الاسرة وكذا بعد الاكل وبالجملة فكلما وجد امر بجناج الى الكنس يكنس وينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعا، توضع فيهِ الكناسة والاشياء القذرة ويغسل فيه وغير ذلك وينبغيان تكون الاغذية وإلادوية المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وإن تكون كمية الاغذيةمقدرة من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل توزيع الادوية بمقادير مخصوصة وينبغي ان يؤمر المرضى لدى دخولم في المارستانات ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغيير حوايجهم وإدخالهم الحمام او وضع ارجلهم في ابزن ونحو ذلك وإبعادهم عن الاشياء التي يمنعها الطبيب عنهم وإما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر لابد منهٔ فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء ما يتعلق بالمرضى على ما ينبغي فلا بد من الانتباه الكلي لان نكون خدمتهم على احسن حال وإن نتنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعًا وإن لا نتاخر في غسل ما وسخة المرضى وتنظفه فان ذلك ما يمين على الشفاء وهو ضروري المرضى مثل المعاكجة الجيدة وبجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان يكون فيهارجال ونساء على حسب المرضى وإنما ان كانت صعبة لتعرضهم فيها للابخرة الرديئة الغيرسليمة فيجبان يكون ملبوسهم وغذاؤهم سليمين و يعطى له مقدار كاف من الخمر وهذا كله في المارستانات العمومية اي الني نعاكج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جدًّا توجد مارستانات خصوصية اي تعاكمج فيها انهاع مخسوصة من الامراض اق

كسوة منها ولا بدان تكون هذه الكسى غسلت قبل ان تعطى للمريض وبخرت بالابخرة المنقية للفساد والنتانة على حسب الامراض التي كانت استعملت فيها . فهذه هي الامور العمومية التي يجب أن يستعد لاستعالما في قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات الصحية وبرفع جميع ما يفسد نقاوة الهواء وما يضر بالبصراوبالشم فترفع الرم بعد الموت بساعتين الى قاعنها المخصوصة بها وإذا اوجبت زيادة الحزوالنتانة اوغيرها من الاسباب رفع الرم قبل الساعنين رفعت ويجب ان يجدد هوا القاعات في كل يوم بفتح الشبابيك وإلكوات ولو في ايام الشتاء مدة طويلة او قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن معالانتباه الى ان لا نتأ ثر المرضى من مرور الهواء الذي ترتيبة ضروري في كل صباح وفي بعض أوقات من النهار و يجب الاحتراس من الرطوبة التي هي سبب متواتر للامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضروري ومن اللازم ان يجفظ في القاعات ما لاحرارته لطيفة محيث لا تزيد عرب خمس عشرة درجة من ميزان ريور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون للشبابيك في ايام الصيف ستائر من قاش صفيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع نفوذها منها والشبايك المقابلة لها عر منهاهوا عبارد ولاينبغي رش البقعة الا عندما توجد وإسطة في تلطيف الجرارة غير ذلك وينبغي ان تحيى القاعات زمن الشتاء بكوانين افرنجية وهي اولى من غيرها لانها توزع الحرارة في القاعات على السواء ولا بد من ان يكون الجزء العامودي من انبو بة ذلك الكانون مرتفعًا بالكفاية ليكون الفرع الافقى عاليًا فوق الاسرة والخشب في الوقود اولى من غيره من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاعات موقدة بصابيح ونحوها فياالليل لتسهيل خدمة المرضى لكن تكون المصابيج معلقة مجيث لانتضرر المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وإن تبيض حيطان القاعات وسقوفها في كل سنة وإن نغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستةاشهر

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشو احسن من الشعر والشعر احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا نعلق بالجواهر النباتية مثل ما تعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان تغير الطراريج اوتجدد في كل ستة اشهر والاكحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية ونغسل في الاشهر الصيفية وإما السناير الني توضع على الاسرة كالناموسيات فهي وإن كان فيها فوائد كالستر انجو النساءاو الوقاية من التغيرات الطبيعية فلها عوارض توجب لا بطالها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في سقف القاءات احبولة طويلة وفي طرفها الذي جهة الارض مقبض من خشب يسكة المريض ليستعين به في تسهيل حركانه وتقليبهِ حسب ما يريد وينبغي ان بكون قرب المريض كرسي او دكة صغيرة يضع عليها الاشياء التي يستعملها وهي اولي من الرفوف التي تجعل لذلك فوق راس الفراش لان كثيرًا ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع على الرف وكثير من المرضى لا يتمكن مرى الوصول الى الرف وينبغي ان يكون أكل مريض اناء من قصدير او من تنك يبصق فيهِ فان ذلك مع كونو مفيدًا للنظافة نافعًا اذ ان الطبيب بجناج للبحث في هذه المادة المخرجة ومن لم يكنهُ استعال هذا الاناء من المرضى يبسط على فراشهِ قطعة من قاش ابيض صفيق يبصق فيها وإن يكون في القاعات اوإن من خشب ملقة رملاً ليبصق فيها المار في القاعة وإن يكون لكل قاعة حوض ماء ومناشف لليدين لان ذلك لازم في كيثير من الاحوال وبحب في ملابس المرضى الني ليست للزينة وكذا ملآات الفرش ونحوها ان لا تكون سهلهلة النسيج ولا صفيقة وإن يكون في المارستانات عددًا كثيرًا من ذلك لاجل ان يسرع بتغييرملابس المرضى عند الحاجة وينبغي ان يوصى على انه لايستعمل منها الا المغسول وإلناشف جيدًا وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من الكسى الني تلبس فوق الثياب ليعطىكل مريض عند دخولوا لمارستان

للناقبين فان بذلك نفصرمدة النقاهة ومحل مخصوص تعمل فيه العمليات الجراحية فان اصوات الجرحي في وقنها يمكن ان تزعج بنية المرضي سواء كان من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وإرب يقام في المارستانات محل مخصوص للاستحام وصب الماء وحمام بخاري ايضا فانها من طرق المعالجة النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتي التي يراد فتحها وقاعة اخرى نفتح فيها الموتي ولتكن هذه الاما كن القذرة وغيرهامن **محلات** . التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما أمكن وفي جهة محيث لا يراها المرضي ولو من شبابيك الحال التي تمرفيها وبجب ان يكون محل الدواءوالمطبخ والمحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنسالة وغيرها في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة و بعيدة عن القاعات بحيث لا نشعرا لمرضى بالروايج ولا باكرارة والرطوبة التي تكون في نلك الاماكن وإهم ما نتكون منة امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لاتساعها وإقل ما يجب لكل مريض من الفراغ عشر ون ذراعًا يستنشق منها الهواء فقاعة طولها تمانون قدمًا اي ار بعون ذراعًا وعرضها اثنى عشر ذراعًا وارتفاع سقفها سبعة اذرع لا مجعل فيها اكثرمر علمانية عشر سريرًا والسربر طولة ست اقدام وعرضة ثلاث ونصف وعلوهُ في القاعات المرتفعة عرب ارض البقعة بالبناء قدم وفي القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سربربن تكون ثلاث اقدامو ينبغيان نجعل رؤسهم الىجهة الحائط فيما بين الشبابيك فهذه هي الامور التي نقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخنار وإفي كثير من المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهوحق لان الحديد افوى من الخشب وإقل قبولاً لعدم النظافة ولاسماوهو لايجنمع اليوالبق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان ونطلي بطلاء فيه زيت تدهن به مرات عديدة والطراريج المحشوة بالريش ينبغي

قاعات المبتلين بنفث الدم وللصابين بداء السكتة وللستعدين لهُ بعيدة عن كوانين النارولا نعطى الاسرة الني في اركان القاعات للمصابين بداء السل ولا للمستعدين لهُ لان المواء يتجدد في اركان القاعة اقل من تجددهِ في بقية اجزائها والرطو بة تحفظ هناك ايضًا أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذلك ما يثقل الامراض فينبغي ان لانعين قاعات للامراض التي لاعلاج لها لارب ذلك يسيء اصحاب هذه الامراض جدًا ويقصر اعاره وما يجب في بناء المارستانات المراحيض وهي وإن كانت من الامور الممة في المساكن كلها الا انها في المارستانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة عن قاءات المرض ولا قريبة منها وإن تكون مصنوعة على طريقة مجيث لا تنفذ رائجتها في القاعات ولا يقف الغائط على جدران الحفرفينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة بجرى فيها الهواء من شبابيك او باذهنجات وإن يكون باب القاعة التي نتصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولابد من بكرة وجرار اي حبل مخصوص ليغلق من نفسه وإن تغسل المراحيض بماء كثير في النهار مرتين والنظافة نستدعى ان تكون مبلطة باحجار صاء وإن تكون ماثلة في بنائها الى نحو فتحة الحفرة ليجري فيها البول وإن يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماءومناشف حفظًا لنظافتها وإذا لمبكن تسليط ماء جارعلى المراحيض ليأخذما فيها فلتجعل الحفر وإسعة بقدر الكفاية حتى لا تحناج للنزح الامرة في السنة وليكن في ايام البرد الشديدولا يسمح بقضاء حاجة في القاعات الالمرضي الني يتعذر خروجهم للمراحيض وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحثة اناء نقضي فيه الحاجة ثم يرفع حالاً و يغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في القاعة الا مدة الاضطرار اليه وليوقد السراج في المراحيض والدهليز الموصل اليها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه وما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

على هيثة بجيث تنفذ اشعة الشمس وقتًا من النهار وإن يتجدد الهواء فيهاداتًا وذلك بواسطة شبابيك عريضة تجعل في الحائط من الجانبين مقابلة لبعضها وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة برتفع الى هناك وإبواب كبيرة في اطراف القاعات ليدخل منها الهواء فيترتب في القاعات مجرى هواء عظم بكون قطره كبيرًا جدًا وينبغي ان يجعل في القاعات ايضاً كوات الى اسفل المجدران من المجانبين تنفذ منها الانخرة الثقيلة التي تبقى في اسفل القاعات وإن نعرض الاشياء الموضوعة في القاعات الني يكن ان يحتبس فيها البخار الردي الى تأثير المواء تاثيرًا شديدًا باستقامة والسقف المعقود للقاءات خير من السقف الخشب وينبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانة احسن السلامة من الخشب للتمكن من دوام غسله وإن تكون الحيطان ناشفة جدًا فتؤخر السكني في القاعات الجديدة او التي بيضت بالكلس عن قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وإن تكون سميكة ايضًا بجيث لا يوثر فيها الحرولا البرد الشديدان وإن يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينها خلوقليل ويقال للاول منهاطاوإن والقاعات المتوسطة بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها الهواء لمنع اللتين في الاطراف عن تعرضها له فينبغي ان يفتح في جدرانها شباييك كما مر ويفتح لها في السقف او القبوة باذهنجات لا تزيد عن سنة ميترات ومما ينبغي وهو جيد ايضاً ان يكون في المارستانات قاعات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض وبائية وشفيت حتى يزول النساد من الفاعات التي كان المرضى فيها ونغسل وتبيض لنتباعد عرب تاثير بعد الامراض التي قد تحدث في القاعات وينبغي أن يكون فيهِ قاعات منفردة نجعل للاشخاص المصابين بامراض معدية كالجرب والجدرى او بافات نستدعى احتراسات خصوصية كالجنون وإمراض العصب كاخنناق الرحم والصرع وغيرها وإن يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن يجب انتكون

ايضًا في اوقافها او مرتبانها ومداخيلها التي هي اساس لحفظها وثباتها وفي ان بعضها يقبل فيهِ كل المرضى ونعالج من غير نظر الى امراضها و بعضها لا يقبل فيه الا المرضى ببعض افات باطنية اوظاهرية فقط والمارستانات الخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاء الامراض الخاصة بها من غيرها التي تعاكم فيها انواع كثيرة من الامراض وإولما يبحث عنه في بناه المارسنانات هيئة وضعها وإنجاه اماكنها فجميع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون وضعها سلماً تجب مراعاتهُ هنا بزيادة لتحصل منهُ سلامة المارستانات ومما هومفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد مالم تنسع البلد جدًّافتجعل في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لاظهر ذلك ما هوالمقصود من وضعهافقد توجد مرضى تستدعي حالنها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن عجل المريض جدَّا ثمان الغاية المقصودة من بنا المارستانات سلامة المرضى وإستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولاحسن ابنينها وصناعة عارتها وترتيبها فلا تراعي هذه الامور مثل ما تراعي الامور اللتي تخص السلامة وينبغي في المارستانات لتكون مفيدة رجيدة ان تبني على ارض مرتفعة جافة بعيدة عن الابخرة والتصعدات الرديئة المضرة وموضوعة على وضع مفيد لاستقبال اشعة الشمس والارياج التي تتجدد في الكرة و يوجد فيها ما عجيد كاف للشرب ومياه كثيرة لاستعال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون محنو يةعلى جميعما بجناج اليه ويقصد النفع منة فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان رحبًا فسيًّا وتبني فيهِ القاعات منفصلة عن بعضها وعن المسأكن المجاورة لها باستطراقات طويلة وليكرن فيه بستانًا تزرع فيهِ زروع مخصوصة تتنزه فيها المرضى وإلناقهون ولتكن القاعات التي توضع فيها المرضي منفصلة عن بعضها ما امكن وتجعل القاعات صغيرة مقابلة لبعضها ولايكون بينها استطراق الا من دهليز مشترك مجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسيحة و ينفذ الضوء فيها بسهولة بانتكون

وعدم اتساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سببًا لعدم كثرة الامراض عنده كاكثرت عند الحديثين فلم يحناجول الى المارستانات خصوصاً وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها في ذلك الوقت محضورًا في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فابيولا اعطت صورة المارستانات وبنت وإحدا في رومية وجعلته ماوي للفقراء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلما صارت بيظانس التي هي اسلامبولكرسيًّا لملكة رومية بني فيها جملة اماكن للصدقة وبني فيهاكثير من اليايات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة من اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات والعرب قلدول المسيحيين وبنول اماكن للغرباء والفقراء والعواجز من الناس وكان لم في القرن الثامن مارستانًا عظيمًا في كوردو بلدة لملكة اسبانيا ثملا صارالتقديس للقدس الشريف وحارب النصاري اهلهٔ على ان يتملكوهُ منهم فلم يقدرول ورجعوا إلى بلاد اور با جلبول معهم الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشريق الى اور بالمحصل من الطاعون فناء عظم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فاوجبهم ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا حين رجع من بلاد القدس بني اماكن كثيرة من المارستانات وجعل وإحدًا منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عميًا ثم لما صار في الشعوب حسن النمدن وعرفوا ضرورية هذه الاماكن اكثروا منها وإنقنوا بناءهاوإصلحوا تدبيرها فالان اصفر بلدة من بلاد اوربا بوجد فيها مارستانات وكلما اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكو . لا استغناء عنها وبها بزداد شرف الحكام المتصفين مجسن النمدن لزمنا ان نبجثعن الوسائط التي تزيد في فوائدها ونصلح ما هو غير منقن فيهافنقول المارستانات تخنلف وتنفاوت منجملة اسبابلافي اأكبر والعظمفقطبل

الفصلالثاني

في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحناج فيعاكم مجانًا على حسب ما تستدعيهِ حالته الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابة فقر في آخر عمره وفيه افات لاعلاج لهااه صانع اصابه مرض حيناكان مجنهدًا في اشغالهِ ساعيًا بالجهد في قوت عيالهِ اوامرأة حبلت منغير حلالها اوطفل تركة وإلداه اما لفقر وإما لموت وإما لحالة اضطر فيها لتركب وعدم التعرف به وللاشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولا يقدرون على ما يفي بذلك وللصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناس ويكون له الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخرالتقدم الذي بحصل في فن الطب من وجودهِ في البلد او زيادتهِ يومًا فيومًا وقد مجث كثير من المورّخين على اصل المارستانات فلم يجدول لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثبنا من اقليم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذبن يتركهم اباؤهم بربون فيه ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في الملكة ولمن صارعاجزًا من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكاتوا جميعا يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل البلد ونعالجهم فيها وعدم وجود المارستانات في القبائل القديمة اكتفاء منهمها تنتضيوعاداتهموقوانينهمن اكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وإراحتهم ومن كان له منهر سيادة على جماعة كان بلاحظهم في حالة الفقر و يسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولايلتفتون اليها وبهذبب اخلاقهم

المحال وفي هذا المجحث اي مجحث النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها لكن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلامًا عامًا يكن ان تستعمل النظافة بموجب قواعدم على حسب الاماكن والاحوال اكتفينا بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

> القسم الثاني في الاماكن وماتبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كثير بن من الناس كالمارستانات والسجون والمعابد وغير ذلك وقد ثبت من جملة تجربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقنطر الى ان يحيط به عمود من الهواء النقي لاجل ان يتنفس فيه يلزم له حينا يشرع في بناء مكان يجلمع فيه مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في انساع العمود الهوائي لكل واحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين او قاعد بن فقط و ينبغي زيادة على ذلك ان يخنار كون المكان متعرضا الى جهة موافقة لله حسب ما هو منوط به من الصنائع او غيرها وكون الارض جافة والمؤن جيدة والمياه حيدة وحتى لا يتضرر سكانة من الاماكن المجاورة وغيره من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على وغيره من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على قواعد البنيان ان تكون ايضاً على ما نقتضيه العلوم الطبية وما يتعلق بها و يكون الضابط عليها عارفاً بذلك ليسوسها سياسة جيدة و يقسم بيونها و يرتبها ترتيباً حسناً على قوانين يجب اتباعها

(في اور ١٤) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقلم و بعدمالنظافةتمكنت الافات الجلديةفي بعضاليهود ومنعدمالنظافة ينشآ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم نظافة داخل البيوت وإنكان لايكن ان يصل انتباه الحاكم اليه لكن يكن ان ينبه علىذلك على وجه النصيحة والشفقة كتعليم الوالد ولده ولاشي ويساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فانكانت ناشئة من فقر السكان كانت عسرة الازالة جدا وعسرة التدارك ايضاً اذكيف بمنع تراكم العيال الكثيرين في الاماكن السفلي من البيوت وكيف يمنع رقاد ثلاثة او اربعة من سن مختلف وجنس مختلف على سرير وإحد او فراش وإحد اذا كان الموجب لذلك الفقر فليس للامراض الكثيرة الصادرة عرب ذلك معانجة الارفع الفقرعنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات والبيوت التي تحت الارض امرلا بد منة في السلامة خصوصًا في المدن والبلاد الكبيرة اذ خطر هذه الاماكن ليس قاصرًا على الاشخاص التي تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الهوا الخارج الكروي فعلى الضابط المفوض اليه امر النظافة الانتباه الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان نتغير من الابخرة الرديئة التي نتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع تلك النوافذ طولاً وعرضًا على ما يناسب المحل الذي هي منتوحة فيه وباستعال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هوامكاف لتلك المغارات وحفظ نظافة داخل الاماكن العمومية التي يدخلها جميع الناس كالمساجد والكنايس وإماكن الافراخ ومحال النزهة والحامات وغيرها سهل على الحاكم بان يامر الاشخاص المنوطين بخدمتها بالتنظيف كل يوم و يتوعدهم اذا تغاضوا وإهملوا فلا يكنهممخالفة الامرواكحاكم يمدح على ذلك ويصيرلة شأن بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة ثلك

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة . والقذر الذي تجلبة المياه هو من الاصطبلات ونحوها و بالجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البرواما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دائمًا اثر في صحة السكان وإغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من مؤن البناء فعلى البنائين و بقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانة يوجد من الاحجار إنهاع فيها رطوبة أو قابلية لتشرب رطوبة الجووإذا وضعت في البنيان شوهدت الحيطان المبنية منها في النصول القليلة الامطار نقطر ما ويرشح منها فتغير الامتعة وتبلي الثياب والاثاث الموضوع في الاماكن المبنية منها سريعًا في زمن يسير وعلى ضابط البنيان أن ينع البناء من تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كافيًا للبناء فلجعل اساس ألبيوت وإلاماكن السفلى من غيرها اومن اقلها قبولا فيشرب الرطوبة اوحفظهاولا شك ان البيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة فهي أكثر سلامة وإما علوالمساكن فقد تكلمنا عنه في مجث الازقة حيث بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوث ولكون الكلام هنا على المساكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفراده ِ لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميعما يتعلق ببناء المفارات التي تبني في اسفل البيوت وإنساع الشبابيك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الآ أن جميع ما سبق في بناء المساكن الخصوصية ما يناسب هنا فتجب مراعاتة في بناء المساكن العبومية وإما نظافة داخل المساكن فلا بدمنها لان عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنمعين في محل واحد. والذي يسهل علينا تحقيق ذلك النظر في دفاتر المرضي وللموتى التي تكون من الاشخاص المجنمعين في المستشفيات او في الهسنن او في اكخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استحملت فيه وساتطالنظافة جيدًا وبين مالم نستعمل فيهكذلك ماعلم ان بلاد النلمنك

الحمض الكبريتي وإلمحال التي تاوي المبها المواشي ومحال تنانير الكلس وإلتي نصنع فيها الجلود الماخوذ منها الرق وإلهحال التي ينقع فيها الكتان او القنب ولني يصنع فيها النوشادر والفلي الصناعي والتي يعمل فيها الورق المقوى وإلقاش المدهون وكرخانات طلى الفخار وإلكرخانات التي يستخرج فيها الدهن الماخوذمن الاكارع وقرون البهائج وكالمذابج والاسواق الني يباع فيها الملابس القدية وغير ذلك وإما اماكن الزتبة الثانية وهي التي تبعيدها عن الاماكن ليس ضروريًّا فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج او الشمع وإلتي توضع فيها الجلود الرطبة اونشتغل فيها ومحال نفطير العرقي وسبك المعادن ومحال شغل الدهن او الشحم او تكليس العاج وإلتي بجمع فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف وقاعات التشريج وخانات الدخان اوالنشوق وإلتي يصنع فيهاالدياخليون والاقمشة المشمعة ومأوى البقر ومحال قصر الثياب باكحامض الموريانكي الاوكسجين ومحال فتل الحرير وإما اماكن الرتبة الثالثة فكالمحال التي يصنع فيها الشب والتي نصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلى فيها المعادن بالذهب والتي يدهن فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث وإن كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جدًّا الا ان ما يوجد منها لايخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا العوارض التي تنشا عنهُ وإذا وجد في قرية وإحدًا اوجملة من الاسباب المؤثرة في عدم سلامة البلدان اوالمدن كان الضرر الناتج من ذلك في القرية اقل خطرًا منهُ في البلدكا هي العادة ومع ذلك فيجب له استعال القواعد الصحية التي ذكرناها آنَّاً من الاسباب العديمة السلامة في شان القرى وعدم تبليط الازقة فيها فقد شوهد أن غالب حميات العفن المتمكنة بين الفلاحين منسوبة الى الابخرة الرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبلطة او الناقص تبليطها وتزداد

اوقل على حسب طبيعة البقعة و يرطب الهواء ايضًا . وتبليط الازقة ضروري لحفظ سلامة المدن وينبغي ان يكون فيهِ انحدار لئلا يقف الماء في وسط الازقة وينبغي اصلاح البلاط رعدم تجوينو لئلا يجنبع في محلو طين او وحل.وكنس الازقة وإلاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لها تاثير على الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخرتو ثر في صحة من كان داخل المدينة ولوكان وضعها سليأ وعارتها متقنة ووضع ازقتها جيدا ونضر بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب التصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلد كلما كانت كبين وإسعة كانت الصنائع فيها اكثر فيجب على الضباط الموكلين مجفظ صحة المدينة ان ينتبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضر رللسكان من تصعدات كرخانات الصنائع سيما التي للصنائع الكيماوية وإن لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن التي يتسبب عنها تصعدات رديئة اومزعجة الاباذن الحاكروهذه الاماكن مرتبة على ثلاث رنب. الاولى نشتمل على الاماكن التي مجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضروريًا لكن لا يوذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزعج للجيران الثالثة الاماكن التي لا بحصل منها ضرر للمساكن القريبة منها لكن يجب الانتباه لها من نواب الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن. فاما اماكن الرتبة الاولى وهي التي بجب تبعيدها عن البيوت والمساكن فهي المحلات التي يصنع فيها النشاء والتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود كالصواريخ التي تصنع في المواسم والافراخ والمحلات التي تغسل فيها أكارع البهائم وإلتي يطبخ فيها المحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء وإلتي يعمل فيها

النازل منها ولومنع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوه فلربما تضررمن صدمة او وقعة فالاولى حينئذ للناس ان يعملوا بدل الميازيب قنوات كالانابيب تبني فيطول الحائط ينزل منها ماء المطرمن غيران بزعجاحدًا ونظافة الشوارع وإلازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه بكون الماء الذي يستعيل في المدينة لا يكون متغيرًا من قذر ما سما اذا كارز , اكدًا وينبغيان لاتجعل البرك التي ينقعفيها الكتان والتيل وكذا المذابج ومواضع غسل الاكارع والمزابل وجميع الاماكرن التي تكون فيها فضلات قابلة للنتانة قريبة من الماء المستعل لاهل البلد سواء كان ماء سواق او انهر قليلة الجري او ضيفة جدًا لانها نعطي للماء خواس رديئة لا تحنملها اهل المدينة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاج والسواقي والإنهر وكذا مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة نجمع النبات الاجن اوالجواهرالقابلة للتنانة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب فلا يكون في الصيف بل في اوائل الشتاء ويبعد ما يخرج منه الوخم الى خارج البلد ولا مجعل في مكان مجيث يرده ما المطر الى المحل الذي اخرج منة وكذا المزابل التي ترمي فيها الجيف ويتراكم فيها القذر بان تكون بعيدة عن البلد بعدًا مناسبًا مجيث يبعد المواء المسلط في البلد الابخرة الرديئة المتصاعدة من ثلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكونة وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها آن ينبه على أن لا ترمى الجيف في محال المتنزهات ولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ نظافة المدن من كثرة المامخصوصًا اذا كانجاريًا فينبغي في البلدالاكثار من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات وهو غسلها بالما وليسهل السفي في الصيف مرات عديدة في النهار ورش الازقة التي لا نفسل ومحل المتنزهات يقلل الفبار الردي الذي فيهاكثر

العوارض ببناه ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جدًّا لان المسدودة يبقي فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون أتجاه الازقة على حسب صفة الارض القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكملة منها فعجب ان تكون موضوعة على هيئة مجيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسودًا من مروه على اماكر فيرسليمة ولاتاتها غير الاهوية السليمة وإذا كانت البلد قليلة الانساع بحيث لا يمكن إن برتب فيها الا إثنان أو ثلاثة من الازقة الكبيرة فلا بد ان بكون انجاهها بالطول من الشال الى الجنوب لئلا تكون حرارة الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن يجلس في الاروقة التي على وإجهة البيوت وإن تكون ابوإب البلد وإبواب الدروب مقابلة لبعضها ما امكن ليسهل نفوذ الهواء في داخل البلد وإن تكون الابواب ايضًا وإسعة ما يكفي, ليسهل دخول الناس فيها منغيرا نزعاج وليكون مجرى الهواء موجود اوجميع هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق اوغيره من العوارض التي نستاصلها بتامها اما المدر التي بنيت في زمن اجدادنا ثم حصلت فيها هذه العمارض شيئًا فشيئًا وإريد تصليحها كذلك فهذه يضطر في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي توجب صاحب المكان لان يهدمه وحينئذ يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئا فشيئاو بجب ان تكون جميع البيوت والعارات العامة والاشياء الخارجة منها مثل الشبابيك والرواشن متينة لئلا مجصل منها ضرر للمارة اذاكانت غيرمتينة وقديمة جدا فحصل ضررها لعموم الناس وهذا متعلق بنظرضابط البلد لا احاد الناس ومما ينبغي الاهتمام به عند بناء البيوت الميازيب وهي اخشاب بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ما المطرفي الطريق والمطر الغزبر فيزمن الشتاء يصيّر هذه الميازيب مزعجة لمن بمر في الطريق ومع كونها مزعجة هي ايضًا رديئة خطرة لانة كثيرًا ما يبتل الانسان بالماء

نتائج رديئة نقرب من نتائج الاجام وإما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليمة ونافعة للصحة ان لا تكون رطبة وإن يكون مسافة ما بين الاشجاركيرة ما يكني مجيث لا نضر سير الهوا ولا تعطى ظلاَّ زائدًا وإن لا تكون قريبة من البيوت منمًا للرطوبة والظل الذي يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الافي المتنزهات العمومية او في الازقة الواسعة جدًّا والانسبان يكون حول البلد والبسانين التي في داخل البلد اوخارجها ُومتصلة بها نكون سليمة اذا كانت المسافة الني بينها نساءد على سير الهواء مخلاف البساتين الكثيرة الاشجار المنشبكة ببعضها لاسم اذاكانت محصورة بينحيطان البيوت العالية فان لها عوارض اذ بنشأ عنها رطو بة كثيرة تسبب نزلات ارتشاحية متنابعة والنهابًا في العضل والاراضي التي تزرع فيها البقول وغيرها من النباتات غير سليمة لان نصيرها مخصبة بولسطة السقى. والتسبيخ يتسبب عنهُ فيما يقرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة اكثر ما يكون في غيرها من المدن العظيمة وإما الازقة فقال بعض المعلمين هي للبلدكاار تةللجسم فكلما كثرت البلد وإنسعت وإحنوت على كرخانات اشغال وجب ان نكون ازقنها وإسعة نافذة ليسهل تجدد الهواء فيها فان الازقة الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جدًّا تكون بمنزلة حواصل بخزن فيها الهواء المفسود لعدم نفوذ الشمس والحراليها بكثرة وسكانها تكون مهزولة ويكثرفيهم داء الخنازبر والازقة المتسعة جدًّا لهاعوارض ايضًا هي ان جرى المهام فيها لكونه لم يكن سريعاً يكن ان يتغير في كرنها زمن سكونه وزمن الحرارة يغيرها ايضًا فيكون سكانها وللمارون فيها في فصل انحر معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ارن يكون عرض الازقة مناسبًا لارتفاع اليوت مجيث بانبها دامًّا من كل جانب في وظل وإذا كانت البلاد في افاليم حارة ومتعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

وما يخص عوارض البقعة والجبال النارية والاجام وغير ذلك فلا ينبغي التطويل به هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول

ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجهولة او لكونو منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة وإما لكون البلاد يزداد انساعها في البنيان شيئًافشيئًا والسعي في سلامة جميع ذلك لا ينم الابوجود وقت وزمن طويل وبجب ان نستعمل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فان البلاد المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جدًّا لان الهوا- يكون فيهاا خف وإجف وسهولة سيرالهواء يجدد فيها الهواء الكروي وبمنع ناجن المياه ولا نصل المياه الإجامية اليها الا بعسر شديد ويسرع فيها زوال الابخرة والتصعدات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرث البلد كلما وجد فيها اسباب مضادة الىنقاءالهوا الذي هو مفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هوكثرة الاشخاص في البلد الكبير كالحيطان والاسوار والمتاريس فان هذة تضرفي سلامة المدن لانها بمنزلة حواجزتمنع سير الهواء وتجدده فيكون محصورًا في وسطها وإيبوقراط كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة يلاقون في ا مراضهم اعراضًا خطرة أكثر من الساكنين في بقية الاماكن وإذا احتيج الى بنام مناريس وحفظها زمنًا طويلاً فينبغي ان يكثرفيها من الكوات التي تصنع لضرب البارود منها حتى يدخل منها الهوا الخارج. وإن يكون بين المتاريس وبين المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيترات الى خمسة وينبغي ان لا تكون هذه المساكن عالية جدًّا لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة عنها وكلما كانت الحيطان عالية والازقة ضبقة كانت هذه الاحتراسات نافعة وإكنادق الني تعل حول الاماكن لتحصينها بكن ان بحصل منها

عن المزابل وجميع المواد النباتية والحيوانية الفاسدة وكذا عن التصعدات المعدنية

الفصل السادس

في خيرة المحال الني ترتب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غيراسباب السلامة والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأ وي اليهِ و يقيم فيهِ هي اما تعاطيهِ اشغالاً يجريها او بعض صنائع وإما استفادته شيئًا من ثمرات ارض ذلك المحل وإما التحصن به مرح العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل الانسان مكانًا من الارض ياوي اليه عن غير و وأ ثير الاماكن في طبيعة البشروادابه لا شك فيه فالرجال المجنمعون في محال محصورة متعرضون لانواع الابخرة التي نتصاعد من اجتماعهم ومن الحيوانات التي يقننونها لاغذينهم وإشغالم ومنكرخانات صنائعهم وغيرذلك وهذه الاسباب يشتد ضررها علىحسب وضع البلدان وإتساعها وعلى حسبكثرة الشعبوقلتو وإجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنة للمتوطنين اما امراض خطرة او استعدادات رديئة والذي يجبعلى الطبيب هو ان يعرف الاسباب والعلاج . والطب لايفيد وسائط النجاة من كل العوارض او ينقص مفدارًا كثيرًا منها لانه يامر ببعض قواءد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة ووضع الكرخانات التي تنصاعد منها الابخرة المميتة وهيئة بناء البيوت التي توتشر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية التاثير الذي تفعله الاشياء المركبة مرس طبيعة الكرة في سلامة البيوت والاماكن فيما مجنص نتائج الهواء ومامخص المساكن الني في ارض مرتفعة او في سهل او قرب الاحراش او على شواطئ البجور او في المجلات الاجامية

التي تربى في الحوانيت والدروب الضيقة الالتهابات العضلية التي كثيرًا ما نصيب البوليين وكثيرًا من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بجفر الارض وجعلهم فيها مخازن وحواصل

(الثاني في السفل) اسفل البيوت بحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقة فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج (الثالث في الفتحات) الواجهة الرئيسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلاد الباردة الرطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك المجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي الجنوبية يكون بخلاف ذلك فنفخ اكنر الشبابيك من جهة الثمال لياتي الهواء البارد فيبرد كرة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امرمهم لان البيت ان كان متسعًا جدًّا عسر تدفيئته وإن كان ضيقًا جدًّا كان مقدار الهواء الكروي فيهِ قليلاً يفسد سريعًا وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض البسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عارتها جفت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منه اوجاع العضل وإحنباس الصدر وبحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكن في البيت بعد تتميمه مختلف بحسب الفصول والاقاليم ومؤن العارات وسمك الحيطان وارتفاع الارض وجهة وضع العارة وغير ذلك وفتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء وإما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجق رطبًا فلا نبغي فتح الشبابيك الا زمنًا يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعادالمساكن

لينفاو بين منتفين مصابين بداء الخناز بروغيره ذوي علل دامًّا ولكن للسكنني في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الهواء في الشتاء يكون هناك اقل تحركًا و بردًا وإخنلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان مخنار منها المساكن المعتدلة الطرق ليتجدد الهواء فيها جيدًا والواسعة بحيث ان الضوء وإشعة الشمس تصيب المساكن السفلي من بيونها المتحدرة الازقة المجيدة التبليط حتى لايمك فيها ماء الميازيب ولا الوحل ولا غيره من الاقذار و ينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لاينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسواقي والبساتين ونحوها والشيوخ لاينبغي في مان يغير والاقاليم ولا المساكن التي قضوا فيها غالب حياتهم الالسبب عظيم

الفصل اكخامس

في اخثيار مون العارة وطرق عارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينبه لاخنيار مؤن العارة فلا تستعل فيها المحجارة التي نقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيدا كرق وعارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ يبوسنها والجبس الكثير يكون سببًا لاقامة الرطوبة زمنًا طويلاً وينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلي من البيوت وإن تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل ويسهل غسلها من غيرشيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤن ينبغي الاهتمام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضر بشيء اذا كانت العارة منفردة وإما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم بينع عن العارة تاثير الضوء فيها و يجفظ الرطوبة ويصيرسببًا رئيسًا لامراض انجهاز اللينفاوي و يسبب للاطفال

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات وإلىجور والانهر

بجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ليكون ذلك المسكن مفيدًا للصحة ان يقيه أه في محل تكون فيه الاشجار متفرقة و بينها اخلية ليكون حول داعرة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيب اشعة الشمس ماقرب من المسكن من الاشجار بسهولة . وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصير المسكن عديم الصحة و يحصل منها التهابات عضلية ونزلات ارتشاحية و نهيات لينفاوية وغالبًا حميات . تقطعة . ومجاورة حافة المجر جيدة للصحة جدًّا اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل له جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي برجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر وجميع المياه المحارية ليس لها عيب سوى انها أمطي للهواء بر ودة ورطوبة لكن حركات المحارية الكروي متجددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة المصحة الا اذا ابقت المياه بعد المخفاضها وحلاً وطينًا على وجه الارض

الفصل الرابع في اليلاد

وضع العارات وللمساكن في المدن هو الذي يجعل سكناها اقل جودة للصحة لان فيها دائمًا ازقة ضيفة يكون تجدد الهوا، فيها عسرًا لا ينفذ فيها الضوم والبقعة دائمًا رطبة وليس فيها منافذ ولا انعطافات نضاد مجرى الهوا، ودائمًا تحنبس فيها الابخرة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والمحيولية الني يتكون منها القذر والوخ والوحل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصغر

مدة حياته و يمكن أن نطول أذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء هادئًا قليل الشدة خنيفًا قليل الاسراع لنعل الرئة والقلب وإما الاشخاص الذين بنيتهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المختضة والاودية الضيقة الرطبة و يخرجون من سقهم أذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم للاحتفانات البيضاء وتجدد كل وظائفهم الحيوية والسهل المجاف المحار والمجبال المخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص اللينفاويين

المطلب الاول في عيوب البقعة

وإما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب المطاليا اي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد لقد احترقول مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالول قاطنين هناك والبطائح وغيرها فجهيع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من الملود النارية المحرقة والناس لا نعباً بما يصدر عن ذلك مع كونه صحبالنجر بة فالرجل يكون مخاطرًا بنفسه في مجاورته للماء الاجن لان من المعروف ان في وقت رجوع المحريتسبب عنه امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في أوقاته فينبغي المرجل ان يتنبه اقل ما يكون الى الرياج المتسلطة في ذلك المحل و يجعل مسكنة فيا بين الماء الاجن ومحل هبوب الريح حتى يكون اقل المحرضًا للتصعدات الرديئة فهذا ما يكن بذلة في نصيحة من اراد ان يبني مسكنة في نحو هذه المحال العديمة الصحة

الفصل الثاني

في اخنيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان مجنار دامًا الاماكن المناسبة لسكناه الاسباب غير صحية ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة يوقئة على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجهيع الاقطار والاماكن على العموم تصلح لسكني الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى محكونها محنوية على بطايح وغيرها ما مجنوي على الاعراض الرديئة التي ينشا عنها عدم كال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة يخشى المصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة يخشى دامًا خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح للسكني لكن لا توافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة وإختلاف الاستعدادات المرضية يوجب الناس للسكني في اقطار محتلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص المرضية يوجب الناس للسكني في اقطار محتلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص مضرًا الا خرفعلى هذا يضر الصفراو بين ان يجعلوا مساكنهم في الاقاليم المحتوية التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها

الفصل الثالث

في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضًا تخنلف مجسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيه الهواء شديدًا لا ينبغيان يسكنه الدمو يون ولا الذبن بنيتهم جافة ولاالقابلون للتهيج و بالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرئوية اولانواع الاينوريزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

القسم الاول في المسكونات وماتبعها الفصل الاول

المساكن هي المحال التي يصنعها الانسان لاجل وقاينهِ من المؤثرات الجو يةوتخنلف باخنلاف تمدن اهلها فمن الناس من يتخذبيتاً من الشعراوغيره من الخيام كاعراب البوادي ومنهم من بجعل بيتهُ من فروع الشجر ملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيهِ باللبن كاهل الارياف ومنهم من يتخذهُ من الآجرّ والمحجر مبنيًا بأنجص وانجيركاهل المدن ثم ان المساكن تخنلف بجسب اختلاف وضعها وإنساعها ونقسيمها وتركيب نوإفذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير متجددة الهواء هيأت انجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتنعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضة لاكتساب الامراض. وسكني المدن بهي الجسم لامراض كثين بسبب كثرة الناس فيها وإزدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاعد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلية التي تكون في الديار والحامات والمساجد وكالمذابج ومناقع المياه التي تكور حوالهبها مثل اقنية الحامات وغيرها خصوصًا اذا كان وضع المدينة بعيدًا من المياه الجارية النمي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لتحمله بالاجسام العفنة والسكنى في المحال المخفضة الرطبة غيرالمتجددة الهواه تهيى الجسم لاكتساب الامراض اللينفاو يةمثل داء الخنازير وإمراض العظام وإلسل وغيرذلك لاسيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد ، وعمدة الساعين الى سبل السداد . محرزادوات السيادة ، والمجاري على الغايات في ميادين المجادة ، الهام المحترم والنطاسي المكرم ،سيدي الدكتور محمد افندي الاسكندراني طبيب بلدية دمشق الشام ، والتي طالعتها باعنناء زائد ، الموضوعة من قبل الاطباء الماهرين ، راجيًا من الله الكريم ، ان محصل منه فائدة للخلائق انه القدير المحكونات ، مرتبًا له على اقسام الحكيم ، وسميته بالنجوم المشرقات في تدبير المسكونات ، مرتبًا له على اقسام وكل قسم على فصول ومطالب ، وبتوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة والصواب ، والمجري بهذا المجال وإن كان فوق قدرتي لكن اغضاء العرفاء مامول في جنب فاقتي ، وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ مامول في جنب فاقتي ، وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ بوالراغبون

تنافس بعلم الطب ياصاح وإبنهج وبادر له تحظى بكل مناء فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظًا لنا من علة وعناء فما أوجد الله الحكيم بخلقه من الداء الاخصة بدواء وهذا اولن الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود

بنمالسًالحَ أَلَحَين

الحمد لله الذي شفي امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالقلم . علم الانسان ما لم يعلم . الهمه البيان . وفتح لهُ ابواب النبيان . وهداه بالكتاب المجيد والعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا الايجاد . المبنى على تدبير حفظ الانسان التمام التمدن والعمران على الوجه المحكم. والطريق الاقوم الاسلم . وصلوات الله وسلامهِ على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء وللرسلين وإله وصحبه وسلم. وإدم اللهم حضرة شوكتلوقدرتلي مهابتلو السلطان الاعظم والخاقان الأكرم .سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الام محيى العلوم والحكم . ومحبى اربابهـ بانواع اللطف والكرم .سلطان البربن والبجرين .حامي الحرمين الشريفين وخادمالر وضة المطهرة الا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيد ابن السلطان الغازي محمود خان ايده الله نعالى بانواع الفتوح والمفازي وجعل نفوس الاعداء غذى سيفه الغازي . اما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطوابير الرديفية رشيد غازي بن احمد بن سلمان الصيرفي السورى ملاكنت مشغفًا بمطالعة الكتب الطبية والعلمية وصحف الاخبار واكحوادث الزمانية .قد رايت شدة از وم لكتاب ببجث بالمسكونات ومانبها. والموت الحنيني وغير الحقيقي وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة . بالمجمَّث على ذلك .فما ظفرت الا انني وجدت مطلَّى متفرقًا في عدة كتب فدرسنها وارو يتظمئي منحياض وردها فحبًا للتيسير على من يكون لذلك من الرغاب. قد تطفلت على جمع هذا الكتاب. من جملة الكتب التي قرأت authum effeng:

النجوم المشرقات في تدبير المسكونات وهومجموع فوائد عامة نتعلق بتدبير المسكونات والموت الحقيقي والموت الغير حقيقي وعلله ومداوا تهوالفصول والمياه والمواء ومسكونات الحيوانات الاهلية وغيرذلك رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان الصيرفي السوري كاتب رديف طرطوس المتدم بالتزام نخله قلفاط طبعت في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ٥٠٠٥